

Monitor da professionisti.

lac lalam delalec lalam delalec lalam dela

Perchè la vorare bene è una giusta esigenza





ADI PX - Serie

Schermo 14" ultraptatto Colori ratidi e brillanti Fasto per commutazione

Tasto per commutazione
in monocromatico
Dissogno ergonomico con base

no soh

antirifeaso

Alfa risolutione
(oltre 1000 iinee)

(oltre 1000 linea)

• Disegno ergonomico con inclinsbilo ed crientsbilo

ter leicon deleter leicon deleter leicon dele

inclinsbile ed criemsbile

Competible EM* PC

34m m + p00m Rome + Vn M Bolde L 100 832,556 - 8321780





UALI







L'elminazione delle liner miscoste

76

80

uputer

nel disogni ai solial comerai
Apparell di lerbermidica - ai indica de finico
la sinutiria di un dicolative co
la sinutiria di un dicolativi co
la considera di un dicolativi co
la considera di consonano pirriuso
la considera di consonano pirriuso
la considera di consonano pirriuso
la consonano di consonano di consonano di consonano
la consonano di consonano di consonano di consonano di consonano
la consonano di consonano di consonano
la consonano di consonano di consonano di consonano di consonano
la consonano di consonano di consonano di consonano di consonano
la consonano di cons



<u>SOFTWAR</u>

MSX - a cura di Maunaro Bergany		12
Apple - a cura di Valter Di Dio		12
C64 - a cura di Tommaso Rentuso		13
WC - a cust di Torrittinia Pintusa		14
Spectrum - a cara di Maurizio Bergarry		14
Sharp PC-1500 - a cura di Fabro Marzocca ,		15
MBASIC - a cura di Pierlusa Pierussir		15
Out e Wet		
OPM - a curs di Rentara Panunzi		16
Le funzioni del 8005		



 Cudacomputer
 163

 Mccomanker - micromeeting
 183

 Mccotrazide
 191

 Moduli per abboramento - arriettrati - annuno
 193



LKIP LL

wickocomputer

APPLE-minus le minuscole per Apple II

L 30,000

L 40.000

L 55,000

M/1: Forom programmets per Apple I delle nutwe servi N/2: Eprom programmata per Apple II delle sene precedentilo 7 + crouins stampato + 2 soccali 24 pm + 5 M/D; come il let M/2, baselto montato e col

Descriptioner MC o. 3 - 4 - 5 - 7

TAVOLETTA GRAFICA per Apple II

d disegnare sulla schermo in alta risoluzione. È familia layoro con il menu su fossilo di cartonono piosificato e un L 213,000

Desettione: MC n. 8 . 9 . 10 . 11 . 13 VIC-TRISLOT per VIC-20

Surdays old datable WC30 a consents of minima has confucce. È contruito da un circuito stampato dappio faccio nettori (gio soldan) professionali can contatti dorati per L 60,000

Descrizione: MC n. 16

EPROM per Commodore MPS-801 set di coratteri con discendenti

Commodare MPS-801 per mistigrare la legalatita della L 40,000

Descriptone: MC n. 41 Per occulatore I nostil kits

N.C. Specificare nell'ordine (indicando l'inumero di pontro fisik) se s

INDICE DEGLI INSERZIONISTI MCS - Vo. Novementiforto 24 - 47958 Cerlango Repubblica di

Ampril Balling - Wo Records Copenie 4 - 00143 Roma Ampen Balance - Will Recommon Contract of Set Company - Vis F Dominano 10 - 00145 Romi Culies - You Roggraphile 1 - 33170 Fordermon 152 Commuter Bases - Von Speels 25/6 - 42/00 Sugges Erroles

Computer House - Vo. Expension 194 - 20141 Mileson Commercial - No. 11 Comments 49 60077 Rospy Competent - Large Forent 7/5 Rome Conder Information Bullia - C. to G. Ferrano 34 13110 Vertel Count - Va Vignaro 73 00317 Rema C. Regne - Va Spanch # 56830 Pengrano (F4

Data Base - Vic Lepon Remare 5 20147 Milato Ballon - Wo M. European, 22 - 99122 Freeza

Backgor - Vin Poppio Mount 34/C - 90799 Remi Edini - Vic Procel: 55 - 20133 Melcon Element Bosins - No Utable Committee 69 - 00031 (RM)

Exercise Storms - You Elso Venness 129 - 00044 Room Franco Mustin & C. Editory - Via Makalik 73 - 35135 Pedren GErry Information - Via Limbon N - 62100 Reggio Fandu. Gulda Clab. - Via Gerbald 40 - 57022 See Climates Visc 45 Golden Computer - You Disease Alighies 60 - 10040 Fornation

Grange Computing - Via Nomentary 265-277 00161 Roma 35/10 George Followsky Jackson - Vo. Rosellon 12 - 20124 Milano 86/07 1854 Bulle - Via Fern 25 - 20124 Milland Build (Element) - Er Florie 74 - 2009 Amburgs 36 - Genn Oce

La Cara del Computer - Via della Miscreppia 14 56025 Managemente Talle - Via Codemonio 3 - 2004 Corney (MI) Managements Edited - Via G. Parack 35 : 2011 Nelano. Bith on Mukhimi - Vin P. College 37 - 20125 Milroo Memory - Vo. Con Mesons 16 2029 Misson Meteography - Vo. Francisco So., MIZI Trinsle

Misere - Vu delle Balean 228 - Oct NCE Committee : Vir County 22 2014) Milano 172/173 Philips - Farm 6 Neverther 3 - 20124 Meliana Rulet Computer (decisions della G S C) - Vile Merceni 16

2000 Cweerto Balvago (M1)

Sondy Personal Computer Products - Von Monteress 22 Suno Hillan - Vic Vitoro Venez 22 - 2014 Mouro Silvenne - Viu de General 22 - 20146 Melano Sellenn - Vie Pecker 11 - 12134 Torreo Sperm - Vie Pecker 11 - 12134 Torreo Sperm - Vie Pecker 12 - 12134 Melano SVPT - Via Val Cognifica 3 - 90141 Reser Trigo International - Via L. Da Vina 43 - 20090 Treasure 5/N

Telesco - Vo. M. County 75 - 20146 Milano Tiber - Via Madenna del Suposo 27 10365 Roma



confezione a prova di dannesgiamenti postali.

I prodotti Dysen sono cherfauti in Jolis dalla Desarradio, Via Volkomo 46: 20124 Milano

SIP: il futuro è in coda

strainer liquiares un contrava y aerota per resonant nem estra i una contrava y aerota per resonant la rea servicionere, con generalmente argono en contra "Resonanton reproducta la rea servicionere, con generalmente argono en mescra col dels rificos sense a gifera dels rede Si rede Si

«Beh, ecco, uno è cas sono i due pianti da collegiore":
«Beh, ecco, uno è casa mua, l'altro non supre. Diprode da chi mi chimma o da
«No, puante, la recomunissone dati avisme sempre era dia pante per cisempio la
nostra sede ed un exerco di colonorarione dati, due andi perificiole, uno studio

legale e la Cassamone, eccriera», nu raponde, dicumentationna la gestille interfocutira «Capisco, peti lo voerei impanture, con tatti i crismi della legalisti, un pecolo Computer Bollettus Board e non 20 a provi chi telefoneni al mos computer e da

Computer Billetin Beard e non so a priver the teleforciel at moe computer e du depres,

«Ab, guardi, le spiego, quando les ci chiede una linea tromissione dan, nos debbanno senficore la qualita del collegamento sea e due punti. Per escripto

«Si, darcordo, nas io some continue un Computer Brillettin Board, grandi di punti cir pi ha uso salos. Platemente prepirata, il mos siericariare enclamenta di un caso nassen, non rapres, sado a portire con il funcionami popo posifiche enisses, sengo avenesso alle prosesso alel funcionami che propirate con ancor maggior genderza, na dice i el lose ci problema abbano eni differanzo altre matolenasso del energe i nal funciona del propirato altre interformati del propirato altre interformassi del remove i nol funciona chostro.

Translationers on use and sactor, element, responde relationscale a coldification, alterno 6' et do il copper a quanto menosial i alore amenicali i altra care del concessione e manutenance, periode come modiem sorres instruce use altre use perioderio, basias che sus monologias e paglio el consone al manutenticioner. a el this, percibi in than a ulla converenti mel appriso il consone al manutenticioner. a el this, percibi in than a ulla converentinent significati ten del solari dellance e da SET in antire accessiva el translationi per la mentioni per la mentioni el se solari al mello della consonale el significanti del consonale della solari al mentioni per la mentioni accessione e al generale el della consonale della consonale significanti della consonale della consonale

A moderni

«Busque, quanti), sede quante foscores, nimo proprio stadando di problema, no
haci di infestos, la richima diamane. E il giorno diago armos pannate li
problema per la richima diamane. E il giorno diago armos pannate li
problema per la richima diamane. E il giorno diago armos pannate li
problema per la richima di la richima diamane con
nationa che specifica che i da considerane congresso ma la apportichame di
materia del profito che i da considerane congresso ma la apportichame di
materia in confide del moderni dei la consigna di
materia in confide del moderni dei la consigna di
profito di
materia in confide del moderni dei la consigna di
profito d

In monta solo di dere redeggiare care le computer a sura common a passi, Cerro, computer a sura computer a computer a sura common a passi. Cerro, in computer a sura computer a computer Anno V - manero 46
nonembre 1935
L. 4.500
Distance:
Paclo Nari
Confirctione:
Marco Marinacol
Recent e villappo:
Bu Arralas

Materian Bergani, Riffielle De Mais, Andre de Prisce, Valler Di Dro, Corrado Gentorio, Fabro Mercocco, Tournase Patriso, Pedicipi Private Francesco Petrere, Fabro Schulturella, Pietro Taos Segreteria di redasfono: Prodo Paja (responsable)

Puola Paja (responsable) Geovanna Molenan Roberto Rabino Grafica e impapasabase: Roberto Salzardi Grafica copertias:

udio Arcio Roma Fetagrafia: Durio Tama Amministrazione: fantzio Ramaglia (respansabile) lanni Rita Fistre,

Abbasses of arretraft:
Matter Premoters
Directors Responsible:
Macco Materiaco
M. municomater e sus
publicanors Techniques
to Cath Print 10000 Runs
for Cath Print 10000 Runs
for Cath Print 10000 Runs
for Catherine

The Constitution of the Co

Pubblicia: Techerinda, Yia Cinfo Perner 9, 00157 Remo, D6-4513031 - 4515524 damone pubblicitaria Cesare Viseanen, pretria Gria Priscopi thinazanta a Il sensi 1, 1, 2000. Essipar prin del

123 D00 ppenducine via zeros) r pessale in 14444007 intende in Technomelia v r1 Via Custo Parane 7 Bir VT Rocini Compressione a findition Follocomposar Sed. Via Quarte Segmen 15-71 (XIII Quarte Segmen 15-71 (XIII Quarte Segmen 15-71 (XIII Segmen 15-71 (XI

Parrier A.C. Romes Prov. dependence 1th Text execute 1985 - Anno V

premius v. 11, mensik (SC Associate USP1



FOURMASTER sistemi integrativi per Personal Computer



SARETE PROTAGONISTI

Intermited Both Services | Compsision | Comp

di memoria

Video. HARDWAI el P.C. in ri E per ellegamento di e

20056 Vimercale (M) Via Pellizzari, 28

rel - 39:563100 - 664623 - 664181/2 • ROMA: 08:5421005 - 54 5:4418-7 • GENOVA: 010/25/104 • PADOVA: 040/725352

noviro



project (S), 17-24.

Project (S), 17-24.



Chlavi per Apple Bc Node Stread Pacliques pagine 172, 17 × 27 Erratur of anelli Jian 18 7001 404 7 Le 70,000 solelli delle cara americana.

L'Apple din è une d'est) débie avaiteil delle cons mentiones verse de l'est de la comme de l'est de l



Multiplan per Apple Eplan e IIe Albert Palaci Herre Tilras pagine 201 17 x 24 hoream cuchi agen as not one o Let 22 000

Il Molitgian i sano dei resolich high derhinner jud lassen einem seinem seinem



Pescal UCSII per Apple II Jecque Round, Petrico Greed passe 216 17× 24 because cucla 2021 to 7000 007 to Lat. 27 000

Le diTrasson dell'Apple II à grandimente, come pour six deministre qualité (el Pranti, quarte el Invagamente) en la representation qualité (el Pranti, quarte el Invagamente) en la pour de la quarte d'unité quarte d'altre sur verbien ITOR, que un computer real consequé Ditario se verbien ITOR, que un computer real consequé Ditario qualité date une verbien ITOR, que un computer real consequé Ditario que suplicité à correction d'a asserterá problem, de résistant que suplisé à correction d'a asserterá problem, de résistant parties de destina de propriessa de solicité de que de que de la computation de contraction de la contraction de contractio



Increase Statementer

E testa à danta a colors che besso gii una consecusa del MSX Attrivine breve sete extradefine di agni capitale il



Chievi per Dicky on Topic 400 5

ent injule so propriette d'arche, se lighe eletyanos, so detainer Chi in messès è voule sélasorie el misée el tress



Le diffration del personal computer IEM ha amputo come standard internazionale il statema amendian MESES, di resi al oscosetti di concocara base tutti i casanti di cui poscore disporre Seco apprato in scope del princiste volume mellore a dispostanta un protituzio fine sia penalida rituarre



Makiplan per ISM PC

I lebitation è un teletique eletronico assoi Deschile e potenti argoneso di intereses finanziono bascurto, Fenale summistrativo Nos manosso catholi dedicari sie eth

RITAGLIARE E SPEDIRI

DESIDERO RICEVERE I VOLUMI SOTTOELENCATI

Compen

PORMA IN PAGAMENTO PRESCRITA. TUTTI I PAGAMENTI DIVENO ESSER EFFETTIATI ALLA ETM. - VIA RASELEATA 20000 SAN GULLIANO MELANINE IND. Pagament 2001(jule a secon di europe lisecurio all'orate interfacia e. ETML

Prov -

Regissanto la restriassigno el porteletimo con l'ag-giorno di L. 1380 per le spese di certificangio del progra di influence E nelectrolis possosi il quelle il perfo-relletto presso cilibilitativi di comengoni. Lendine arrivi presso del E-TMAI.

Nome

JUKI 6100, Perché non sono tutte così?

Perché ogni utente ho esigenze diverse. Non tutti, ner esempia, hanna hisoana di tutte le prestazioni offerte dalla nostra straardinaria 6100. (Anche se, a aiudicore dal fatta che è una delle più vendute in Italia, ne hanna bisaana in maltii. E non tutti hanna un comouter IBM* (ma per costora abbioma annena introdotto la aurovissima stampante confica 6100-I, IBM campatibile). A noi non piace costringere il diente a corendere a

saddisfare nel mialiare dei modi coni esicenza. Perció, qualsiasi prestazione desideriate dalla vastra stamogate traverete la synstras ILIKI Ma a furia di parlarvi delle differenze, rischiomo di trascurare il fatta impartante che almena due case nan cambiana mai. Qualità e rannarta prezza/ prestaziani, per esempia. Satta questo aspetto tutte e stampanti JUKI sano uguali.

* ISM è un marcho registrato dello ISM Corporation



HALLEY ... PENSA!

Si, ha pensato proprio a Voi. offrendosi all'incredibile costo di L 1.890.000.



Il Computer HALLEY accetta tutto il software sirluppato per il computer IBM PC/XT* come FMS-DOS 11 e 20. IUCSO-o System I GW-BASIC (CR/M-86 il I otus 1-2-3 il Multiolas if Wordstar, if VisiOn e tantissami altri È un vero IBM PC/XT* competible, he ed e garantito per un anno con una GENERALI

personalizzato di rate zzazione, messo a punto dalla CITEIN, una della più Inoltre la CiTIPIN offre un autema di interesse per gli operation economici

HALLEY è distributo della CAFCO s.r.l. in tutto 4 territorio nuconisie ed è discontrole pelle sequenti tre versioni HALLEY CFC-2000 - CPU 8088 - 4,77 MHz; coprocessore metematics BCEZ (correspond)

- 256 KB RAM espandibili fino a 640 KB - RIGS (IBM* compatibile) incluse. - 8 K ROM espandible fino a 48 KR

- 8 slots di espanaione da 360 KB DD/DS - Scheda standard 6945 per cratica

- Input/Output 2 porte senali per comunicazioni 2 porte parellele per collegamento con stamparo 1 porte grachi

 Funzioni orologio e calendario. Testiera (BM* compatible versione dalana o USA a scella.

- Manifer 12" monneromation (ambre o verde) professionale. Live 1 000 000 (LV A. excluse)

HALLEY CFC-2100 PORTATILE idem come per mod CFC-2000, con monitor 9" monocromatico incorporato Line 1,990,000 (LVA excluse)

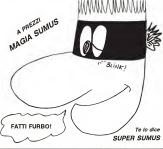
MALLEY CEC-6000 Idem come per mod CFC-2000 con - BAO KR DAM

- 1 skm 5 1/4" floogy disk drive da 360 KB DD/DS - 1 sim hard disk de 10 MF Line 3 490 000 0.VA esclusat

CAFCO ...

Via Rozgiuzzole 1, 33170 Pordenone, Tel: 0434/22361-2 - 550340-550044 Telex 460848 - Telefox 0434/22362-550044

LA SUMUS È IL PIÙ GRANDE CENTRO ITALIANO DI COMPUTERS IBM-APPLE COMPATIBILI COMPUTERS DI OTTIMA QUALITÀ A PREZZI IRRISORI... DAVVERO INCREDIBILI! MARCHE CLASSICHE DEL COMPATIBILE: ANCHE I GRANDI NO-MI: SANYO, OLIVETTI, IBM. APPLE... E TUTTI GLI ACCESSORI PENSABILI (UNA GAMMA INCREDIBILE), PROGRAMMI (ANCHE PER MACINTOSH), ASSISTENZA, SUPPORTO.



E FINO AL 31/12 GRANDE SVENDITA DI TITTO IL MATERIALE HOME COMPUTER

SUMUS s.r.l. Via S. Gallo 16/R - FIRENZE Tel. 055/29.53.61.

APERTO ANCHE IL SABATO



....dove il personal diventa vostro:





MCmicrocomputer invece dell'Università?

CATA predictions, soon of the periods to CATA predictions, soon of the periods to several LIDE of the period of the comprised several LIDE of the period of the comprised prediction of the period of the comprised prediction of the comprised prediction of the facebox specifies, the city ancher 120-11 facebox specifies face on product trappe forms Circle and Production face facebox specifies face on product trappe forms Circle and the city of the specifies face on product facebox specifies face on product demanded prediction face on product demanded prediction face on product facebox specifies face on product facebox specifies facebox specifies prediction facebox specifies facebox s

Quallo che chiedi mon è goesibile problemi fondamentali sono due, p 10, gli «dage" cost si chiamano) eo proctadeni di lavrure e cone tali sol epilazonzata, nel estese che devot reserve retribusi e uffizializzadi. I sonompo amba percycello che rigium a prevenizione degli informati premi e uno e melloro a invocame estata; p e uno e melloro a invocame estata; p hagge II accounts problems & tutto to prestate lawore in una departition and ricca coate lamostra on activite in alcun modo coetiupiro di un corso universitario qualimque Dial-perco Mico ri-provengiono, comunque, molli degli attuali colciatoriale di MO, partiti con una sufficiente preparantime di base the considerate de differentiale.

Lunga vita al QL!

Do hebebis de de si diverte a live granum jui no senso-compresse i oltr a upare il propurso compilater per a upare il propurso compilater per no diverte con de deve upare no dive o tre anno prima di devenciere persia e morto, pro rivolgo sua attanzione sui gli della cinacia attanzione sui gli della cinacia procedizità di mercasio attona sulla pocedizità di mercasio attona ture di tale moscolluse gia che e i carrelos disposts as aprire una rubrica par II enfluenze del 60, predosto dal vestri natori P VI ritogranzo per l'astenziono che spare travves prostanza quaera l'estanza e vi faccio tanti auguri paratre la vestra rivista possa contitoura estre pre ai l'evelli attunii Hobarte Paritiamo - Gollesto (TD)

Per quello che riguarda la prima di manda ritengo di si, specie adesso chi il prazzo a diminuto cose redicalme il l'apporto prezzo/prestazioni di QL e etcuramente molto favorrevole, la mascobina e sufficienzamente mode

COMPUTER SHOP DI ROMA CIRCA COMMESSOIA ESPERTO QUALIFICATO DI HOME/PERSONAL COMPUTER

ovanelli Claudio			
MODORE 64 - 128 - 1	6 - PLUS 4 - 8000		
RI 130XE - 800XL	Per questi computer	про Т	

MIDLITED HOUSE 20141 S

SHARP 760 - 800 gravm good gesponds of ulfate

AMSTRAD Cendone programmi personal set ulfate

MSX Uttime novith e prezz ecceptional

IBM, OLIVETTI E MS DOS COMPATIBILI APPLE IVE/C

A TUA	STAM	PANTE I	E Sice
MMODORE	SINCLAIR	OLIVETTI	STAR L accessorio
+3 glochi L 220 L 437,000 Speci	Spectrum 48K L 220 000	Others M 24 Confessezione	professionale (adapensable
	Spectrum L. 328 000	E-989 000	SG 10 L, 745 000

CON

RIVENDITORE AUTORIZZATO CLAITRON

Prezzi (IVA escluse) applicati in occasiona dell'EXPOSE - FIRENZE

CEMISTRUE VIa Cento Stelle 5/8 - 50137 FIRENZE - Tel. 055 - 611302

C 64

BIT COMPUTERS VI PRESENTA IL SUO PERSONAL COMPUTER

e commerciele é nato Il PCbit, un personal col marchio Bit Com-PCbit è totalmente patiblie con i programmi e le eriche del PC IBM, ha una tevole accuratezza nelle couzione, un prezzo fortemente competitivo e una reale affidab lità, confermata dalla durata di un anno della paranzia. Il PCbli ner essere afflanceto ai nersonni delle migliori merche già de noi

BIT COMPUTERS



ARATTERISTICHE DEL SISTEMA BASE menorana Ruidi 256 K2 espanoble e 600 K5
 menora DOM 5 K1 K2 espanoble e 640 K5
 menora DOM 5 K1 K50 X5 sepanoble a 64 K5 memora ROM 8 X3 (8)(05) espe
 4 censi: DMA - 8 (vel): interupts porte parallela per collegemento stampente
 Udas monocrometeo protessanete

UNITÀ PERIFERICHE COLLEGABIL unità e nestro di beck-up stempera ed aght, e merghenta, e laser

SCHEDE DI ESPANSIONE OPZIONALI

Sistema base 2.200.000 + AM Sistema hase con hard disk da 20Mb L. 4.600,000 + nst (LISTING MORE)

bit computers Apple Center - Concessionario IBM Personal Compute

Punt vendite diversität Computers Flores, visi Plavo Domisiano 10, nii 06,50500 .ompulev sings. Some, visit Jone 202 225, sv 06/870622.

Roma, vis G Castrict 20, let 06,5205447

Attain 82 Computers Angle, site Flower to acc 26 9540057 enemormes or turns make distributore nazionale



china molto veresta per quelle che rao restando che l'utti possono mort ta dimostrato di potar superare crisi tutt'altro che leggere (mi riferisco alla vendita della societa evitata in extre

Chi ce l'ha con gli MSX? Sono un reguero di 18 anni e un vo-

computer MSX non-cone total mente.

può etrare su MSXII dando modo all'ac Questa é certamente una legiera di

falls the vi he pronoces at I narohe mor Enrico Chiringhelli

Roll'idionia della lettera citata non

GOLDEN Sesseri - Viale Dente 15 - Tell 079/234303 Pemeste - Via D. Alighieri 60 - Yell 9124636 OFFERTA SPECIALE DEL MESE

SCONTI PER RIVENDITORI -CONTATTATECI-DISTRIBUTORE PER PC Ne COMPATIBILE

Apple Computer

TUTTE LE PERIFERICHE E LE ESPANSIONI

tuta di epirtio



Colpitele al cuore

MANNESMANN TALLY

le stampanti che colpiscono al cuore le vostre esigenze MT80 PLUS/PC MT85 MT86

Sone 271-to seane - Via en Grach, 25 fer (02) 4666 (12 time) - Tales 2021-01 attitit florenza - Via en Freto 30





Monitor professionali ADI



orientamento ottamale rapetto all'operato-

Linea Bitware: roba Bit Computers

Dono il PC Sis, il competibile ISM su-

elio aprele o medulo conteno. Natural

Accordo Edisoftec Digital Research

Il software GEM unplementa sa Po DOS e MS DOS l'ambiente grafico treve messe, icone, menu pop-down eco



IL COMPATIBILE È APPARSO!

Turbo board 8 slot Clock 4.77/7.20 Mhz 256 KRam Color graphic 640 x 200 RS 232 Parallel (lo Printer cable Pws 130 w







Cerchiamo distributori per zone libere QUASAR S.r.I. - 13050 Pratrivero (VC) - Tel. 015/778804/377 - Tx 211401 MILFIL

... _ Bit Shoo Primayera

distribuisce la stampante Piteman C+ A partier dal mose di novembre la state

parts Commoders compatible Research

Per ciò che non è seritto compultateci.

MSX Italia: dov'era? Dad 10 of 12 explore as a treate is essent Microeletteness 35 a Vicense Nel mo and the constant appropriate one manufactures, which were the second of trecce eta recko intercamente e gradevole, guatre anche ai padigliosi della l'isea di Vi

Nuovo disk drive Canon

per computer MSX

I ANT lob: upa reto locale completamente software

La Chinnad S.r.L. distributive per l'Ita-lia dei prodotti della The Softmani Lank areancia la dispositifità di LANLIAL, un É de pass despondate un dans per unioen MSV products dalla Canno, che lugge-

lucure, grane at package Mate- on della sorses dera, applicamen in matristenza La tipologia base di LANUele e di tino a stel

on a vist di Managretti L Via C. di Balduccio, 5 - 55100 PISA - Telef.	050/2152
Assistanta Teorica Prodotti GOMMOSCHE - Produzione Espansioni, Interfecce	
Distribusione e vendita per corrispondenza di STAMPANTI - PLOTTER - ACCESSORI CO	REDGOME
PARSIONI COMMUNICE PIU' COMPLETE E FUNZIONALI	
TOOL (Velocizatore lettura disco ed altre viility)	L. 45.00
16 K di manoria openiatamente mfruttati con i migliori "utility"	L. 80.00
Super 32 K di memoria completamente afruttati con i migliori "utility"	L. 102.00
Altmentatore per COMMUNICHE 64 (Vic 20)	L. 42.00
in alimentatore per COMMUNICE 64 (Vio 20) con interruttore	L. 52.00
in alimentatore per COMMUNICEE 16	1. 32.00
in alimentatore par COMMUDONE 16 con interruttore	L. 40.00
ent! reset	L. 4.00
nastri autoalimentato (Copia perfettamente qualsiami cammetta)	L. 60,00
nastri alimentato con alimentatore COMMCDORE 64	L. 35.00
bante NLQ "Star SSICC" direttamente compatibile COMMODORE 64	
ter 4 outpet ACS	L. 620.00
Litore BANAR (Contiene fine a 48 nastri)	P. 54'00
achi Kaehun doppin densità - mingola faomia	
Hackl	L. 10.00
To inchiostrate per MPS 801	L. 15.00
ro inchicatrato per MPS 602	L. 15.00

Pagamento a mezzo vaglia telegrafico, manegno circolare o contrataegno -

DELTA: IL DATABASE DI FIDUCIA!

Volete gestire le informazioni in modo facile, veloce ed accurato? Il database DELTA è la sola risposta a tutti questi attributi. DELTA vi permette di creare qualsiasi tipo di record e soddisfare le vostre exigenze!

DELTA è un generatore di applicazioni ed è ideale per archivi del personale, ospedalieri, agenzie viaggio, libreria, magazzino, fatturazione, laboratorio, studio avvocati e mille altri!

DELTA è completamente in ITALIANO (manuale e dischetti). E'facilissimo da usare! Non richiede la conoscenza di linguaggi di programmazione. Il menu principale guiderà l'utente passo dono passo. Ideale per l'uomo d'affari. DELTA è usato ovni viorno anche da esperti programmatori in piccole o grandi aziende in tutta Europa!

Con DELTA è possibile selezionare, classificare, elaborare, produrre prospetti, etichette ecc. e persino inviare lettere personalizzate! DELTA è capace di trasferire dati su/da altri programmi quali Multiplan, Lotus 1-2-3, Wordstar ecc.

DELTA è in grado di ricordare una serie di diverse operazioni e ripeterle poi quante volte lo si desideri. L'utente potrà così creare il proprio menu di opzioni automatiche!



Victor/Apricon



Tool FS - 9 ner Commodore 64

Ad you wasse aggrees man programm

on veloce od un Los Directory sal quale è Il tetto munde su di una coroni che vicas collegata nella porta di pappinosone della

III Congresso Nazionale Computer ed Educazione dell'Handicappate

In man festances, preservante dull'Associamente Agreti Circo della Cultura, si Le reactedadore, regardante dan Austronomo Agree Care des Castel dell'Ovo e, poco dopo meta ottobre, caro dell'già superna : 500 incesti. Una degli obsettire è quello di indrodunce possibilità e leviti del computer prate di case concreti, con experienze condense in liaba e all'autro nella applicament prateci delle rasve tecnologii informanche per l'oducazione e il de unhimenta sottuite del contente de la parte de la parte de la companio de la companio de la companio de la companio de la parte del la parte de la parte del la parte de la parte del la parte de la parte del la parte del la parte del la parte de la parte del Doeldo, de car a more lettore consecutor il caro extendenne parine dell'assesser sell unito (nautologo è viscogo) è ranscrim (evengo) sono previna santieva antividado en el settore del covaguere nell'intergnamento e nella scuola. Per quanto possibile no che sono a controvenza di compregno, noi intercompo, conservados servinte latti vidi-no che sono a controvenza di esperimente significazioni o che hazono la possibilità di divid-gire sulli informazione sull'argomento a facel perimene i leno contributi. Per alteriori sal'ornazioni sull'organizza ci si puo involgere allo Sode nuovenire di Agosii, in P. 16 del-le Proto al Proto 16.15 Sodi P. Ferrono (SOC) (SISII). Miss Computer (212)

Concessor Connelleran è crara eletta Mas-Computer A Salternamore, of concorne le della ... amusi leales timos. Dominata nne c'é dubbin. Ma e carras recche il com-

SPECTRUM 48K PLUS

con lo SPECTRUM plus manuale in italiano a in regals & programmy in deligate (contr. committe, confice interface/a seriante «CLIRRAH» in requio a chi coditte tre Spectrum Plus

Compatible WM 100% 250E + Schools Hancales a Financiality a Hard 1986 a Planute in righted 8 certains dan 8 programmi plu yn righted in statum o in regular yn offinia ospiacien per MOV o moscy dar collos Massimo, Picco moran SPESTRAM 488 / ME 000 Marrier SPECTRON GRC - Bid don manufact in database committee destroy described de manufacture a citiza M GOO free de sufference compresse a co PETER SERVICE SERVICES SERVICE

MI.PE.CO. Co. Passas Stre. 6001 ROWA (DETAIL

WITHIT LING - MICHODONIA

MARKET THAT THAT I AND I WHAT DO THE SECTION ... DESCRIPTION OF THE PROPERTY AND A PERSON OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPER CONCRETIONS OF THE CONTROL OF THE ORIGINAL PROPERTY OF THE ORIGINAL PRO 299,000*

EDPHICTORS - 10H - SPECTRUM ---- 10 400 Briga general print a department of the property of the proper

MARINE IN TRANSPARENCE NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PARENCE NAMED IN

ORDINI TELEFONICI (ore 8.30/19.30): 06/5611251

ighted elegational prilay second in GARANZA GIRL IN NO PE.CO III IN AVAINTENDE: NOTE are not propressed in this square popular on order of the orange popularies. A COLOR to severe a series of the color o

ATTENDED - NAME (Proof Sees Compressed in this is speed poster. (In contrato misland) — seeds quently 2004 — pagaments contractingno al notwinsted del pacco — is gradie un contrato mislando — seeds quently.



UN BEST SELLER DAL 1978

Quattro milioni di dischetti ODP venduti in Italia dal 1978 fanno dei dischetto ODP un best seller dell'informatica. Un successo determinato dall'alta affidabilità del dischetto ODP, risultato della tecnologia e della ricerca più avanzata. Per questo socelli un best seller, socali ODP.



datamatic

DATAMATIC S.p.A.
20124 Milano - Via Voltumo, 46 - Tai (62) 6072075 (5 linee ra.)
ia ROMA Via Città di Capdia, 29 - Tai (56) 327967 (4 innee ra.)

... Artwork un package grafico 3D per PC [RM

La Seno Informatico inmangio la dispoorafico trafamentionale reterativo per Pi

Arreork gen sa suteres dones de aleseno

che chorade dalla schula codica anticrana. nese dr pubblistur, efficil, denumer e too-



extensione e di memorinazione di facile See Jefornatus Made Contract, 1981 - 19276 Mileson

Cromeoco serie «X».

nuovi sistemi a 32 bit

partice de 1 Minute de Rara, 50 Minute da 12 hir MC 60010, dr Virguel Marrowy Ma-

La Rem and assessment over a 14 Minute of

unrounde draft candard bea define con troller ST-506 e SMD, emerfacer RS 233 155-465 c Companys; protocolli di ret

al disk drive 1541 ner Commodore 64 con il Turbo Dist 64

Din volocità

sentions are guitant per comple do for nombikii di fermitanere veloce e altro

medany, oleans quary comands per il Dos ed

secondo.

TAVOLETTE GRAFICHE NUMONICS PRECISE, AFFIDABILI, FLESSIBILI

Madella 2000 risoluzione definibile dall'utente fina o 0.025 cm. (0.001'), tutti default selezionobili a mezza interruttare, matrice per menu, interfacce RS232C - IEEE -BIT parollelo dimensione da 15x15 cm. c 90x120 cm. Madella 2210, version semplificato del modello 2200, dispanibile nelle stesse dimensioni

default selezionobil

o mezza saftware e



COMPUTER GRAPHICS DIVISION MEANO: Vol. do Voc. 43, 20090 Torres MAANUP Vid L de Vinci, 43 - 20090 Trezzono SIN Tel 02/4455740/2/3/4/5 - The TEUNT | 3/2827 ROMA Vio Solotio 1319 - CC138 Rev

digitalizza 200 punti ol Cursori anzignali a 4 a 16 pulsonti, possibilità di emulazione di oltre tovolette grafiche



DA CHI E LEADER NEL MONDO IN TECNOLOGIE DEL FUTURO-SANYO 555 IL COMPUTER A DIMENSIONE UOMO





Se vuoi sapere come puo'essere brillante il tuo computer...







Nixdorf/35: un nuovo mini

un nuovo mini in Unix

In una conferenza staterpa positico a
Vierza di Cariobre, la Nacioni ha pracuttito il sia menore embello /33, della famiglia
*Tangone di nuotenti Una.

Il medello /33 ha una velocati operativa
di 33, MIPS, a escondi cella applicazione
paso suppartare citto a IN utanta intervilina
con praessano di I/O della meritina.

Solida, Alla Sance della possessa del serio co constanta dell'archeristrato REUC, sispolica presso l'interestata di Scarlecci proposito presso l'interestata di Scarlecci Compugier, cel devides suns instrusare civi interestata del socionazioni communicata complessa in un cert di socionazioni communicata complessa o un cert di socionazioni communicata la CPRI com regionazio carbin, a Milyale di mannio controla, se appromissioni arrivata, processore di E/O ed con di servizio, con di bistitogia li compositi visivo di di sinsi-

marchi infendin. Nell'ambio della incessi conferenza e sin-Nell'ambio della incessi conferenza e sinna antarcoraza la sugla di un accerdo cepi la MAST per la fonnatura di quattre modelli di unuta cominde per la famiglio di smiccocorognatisti. Sido. Tali produtti, integraza coro companiona di produzione Mindell, sinpromo controlla casa di Parthoris, sotto il properso monte.

ASEM: linea per PC compatibili e Mac

Li Asim di Obbe contrasce più inizia; un compatibile ICI IBM che, per ragassa di tempe, non cri sisto indisso tella matra prota sal suprato del Augusto a all'anca una lare di skede di intetalocio, apprato- ai di memori più di memori e buffer all'attrabril, evinantera, anche sugli altri compatibili. Completima la produzione caputazioni e matraccio grafitto per Mariestani. Perticolori.

notes, arche sugli altri conquatelli. Codeletten la produsten cipitatana ci un lacce grafishe per Mestatech Particol matte inservasiones, per qualification, paracore a S.D.K. al prezzo di tre 1916 a. distributione del produstra ASIAM. La distributione del produstra ASIAM. His della ISFO di Rome (Vin L. De Vi (V. 00145 Rome).

Turbo DOS

per Commodore 64

La Compagner/vasse durabusco in Balain in controcci a forbit Don per Coreasydare 64 in controcci a forbit Don per Coreasydare 64 in replacements mell's pross per la conscional of Commodore 64, assesse ta desi sudar la valeccia del commodore 64 assesse ta desi sudar la valeccia del commodore 64 assesse ta des prafetaro 1888. Il mediore securificate o la commodo del commodore 1888 in les valeccia del commodore 1888 in la valeccia del commodo Balaic necesario. Il mediore securificate a commodo Balaic necesario del compagnero 1888 in les valeccia del commodo Balaic necesario del commodo del commodo del compagnero del commodo del compagnero del commodo del compagnero del commodo del compagnero del compagnero del commodo del compagnero del commodo del compagnero d

byte di RAM III como della carraccia, c pleta di rasmani in fishano, e di 42 000 pa IVA ii di Prodemor informania Compositoria Prodemba N. h 200 Perper denba

Research per il GEM

nich a red jappinen programme application in proceeding Apple the chance it saw a same of the transition of 10 statement, one recocerat missian. If famount global e in faramericans del 27% inspecto all anno preofereds, passantio del 1518 ad other 1318 in access del della e di preditti missian il removonece del della e di preditti missi il removonece del 225 reduces della dispose della entra della della disposi e della entanta il controlla della disposi e della disposi missiano. Controlla della disposi controlla della entanta della presenza del despio Namo, mayo o Assenmentatione bellegate, e stato di si institute

Per secondo seconos. Apple Computer Palezza QB: Milatoplon - 20089 Rozzana (M.)

prova i Monitor Philips.













TURBO DISK 64

"COMMODORIE EN" BIRCHE MAGNETICI GINC COMPREM I HUO DIRCHETTI AD ALTA DENITTÀ PER AT IBM : PRIZZI MOLTO COMPETITIVI. DUPLICATION FOR 2 REGISTRATORI SCO.

WODONE 64" BU CARTUCCIA WOLTISSINI PROGRAMMI ANCHE P

. . . Arrive in Italia

il Dimension North Star

Il Deservos è un micros gualizatorie

THAN A BART of un duon rando do 15 Mister sono moltre dispositeli riguerose



Personal Franchising

con la Bit Computers

imprese allfismi con, sempre secondo l'Alf, migliais di region all'isati in tale ambien e con referemento al mercato del community after our constitute according

Fast Load e Toolkit ner C 64

La MTS & Finence consume and unemode

hooker, anche l'accesso disene dell'auco Il tool, contione anche un rilevante re-



QL peripherals disk drives &interfaces RESEARCH LTO









Il tuo Commodore 64 superato? Comprati

e fagliela vedere



Sereptorsumot con il



UN PO' DI MUSICA PIL combure le citave, le chan

La tua voca o il tono del la note per lei



-----× Invistenti Velenmester a C. 230 000 INA e spese à spedizione Connetta

□ Desco

IDED

iihri

Chiavi per Lotus 1-2-3 **ICHIAVI** OTHS 1-2-X MOOR S. Gaslings Missene (MI)

ELBOSS CHIAVI PER LOTUS 1.2.3 elenca, pello sesso cofine Contract por alon quality capitals II primo devicate alla MA

Matematica e geometria con il Commodore 64 Franco Muzzio & C. - Via Makalla. 73 - 35138 Padora 1985. 17×24, 171 pagent, Lute 19 000 to execusible armid numero de persons she ha nesso demons.

fa parte il libro, gli argomenti sono trattati in modo molto chare bettere di construent, interregione rumenca comarvo questo libro un valido augto a chi vontin apprendere la lon-



THE WORLD IN PRESIDENT MONOR OF CONTRIBUTE TECHNOLOGY AND WISSAM, MAS SERVE CON LISSEE UNI-PRESIDUAL COMPATTO, BELLIO AN VECEBRE FAIL IZZATO SECONDE AND MOCREMO FORTERIO DE REPORDIANO E FLUX ZORIALITA. CONT. MY MECEL TESTIFICANCIA E LE URINO COSTO DESIDO AND MOCREMO FORTERIO E RETORNA-TO, IN MODO DA COCUMPIE POCO SENZO SEL APPLE SOCIAMANA. TO TOCOSISTAM MANSONIA COMPATIBILE MOVERNE E SEPTIMARE CONTRIBUTE DE OLI SERVANDO POLO PRESIDO E POLITO SOCIAMON SE A MELLA MERICANE MONOCOMMONO, SAN IN PRINCE POLITO E OPPORTUNISTA DE PROSE DE COLINO SOCIAMON AS MELLA MERICANE MONOCOMMONO, SAN IN COLUMNA SOCIAMON SOCIAMON SOCIAMO CONTRIBUTANO SOMINO. TIESCO MANIFORMI SOCIAMO AND MENORIAL POLITO SOCIAMON SOCIAMO. TO SAN IN PROCESSOR SOCIAMON SOCIAMON

> STIERA, OSE SIMTA PER GARANTRITIL MASSIMO COMPORT O PERATIVO. TU VUOI UN PER-SONAL NUTRIO, REALIZZATO DA UNYAZISTOA CON UNA LUNGA E CUALIFICATA ESPE-RIENZA NEL SETTORE IL PERSONAL CHE VUOI SI CHIAMA PC4. TE LO OFFRE NCR.



SEDE E DREZONE GENERALE 20163 MILANO - WALE CASSALA 22 - TEL 00/838711 (20 LMEE) - TELEX S78295 - NOTI E SULLE PAGINE (IAULE DI TUTTA ITALIA

... Spectrum Adventures

da T. Beider e R. Carnell LSBN 094640W 076

have 2000. Colonial Adverture. Adverture Quest, Velson Last, the ORS, a goo viz.

Il cantolo 3 e dedicato ad un proprier

E fixing II mayo, one qualche nacco «Black Courses Condo che come reference

Grafici di funzioni con il C64, il Plus4 e il C16

muzzio editore

Se pele interessati a questo Maring - vsa Materile 73 -

Ruffselle Dr Man

C decidera acquistare "Gra

CAP oth

CORSO PRATICO DI UTILIZZO DEL PETWARE

APPLICAZIONI
JINGUAGGI
SISTEMI OPERATIVI
E PROGRAMMAZIONE
DEI PERSONAL COMPUTEI

WORD PROCESSOR - PASCAL - FORTRAN-DATA BASE - COBOL - C... FOGLI ELETTRONICI - MS DOS - C.PM -COMPUTERCRAFICA - XENIX - UNIX -BASIC - LOGO - UCSD

> Software si compone di 52 fascicoli settimana), da rilegare in 5 aptiendidi volumi BASIG I E II SISTEMI OPERATIVII LINGUAGGI APPLICAZIONII



Sethane ultransieren newh de Gruppo Edenciae Jucksporha is prinse opera completa side programmazione de presonal computer en o velumi. Urrigeria, diversa o sable per approfendita rispetto a un Se è vero intatti, che i Bissic fornece un riskté chispet di colosso ai mendo della programmazione, è altransiero veno chis gasefful fina abbracco un cerepo sissis previsibili Sisterio Gaseria. Ul liceuso di Programmazione, Sottoca Sisterio Gaseria, Ul liceuso di Programmazione, Sottore Applicative custo i tre contini su cui a tincia Software.
che forsico tati gi siturero biord, ma opstatulari praticore portico tati gi siturero biord, ma opstatulari praticore pube pra nobleve, frealmenta i proticore i logia altiso pratico della modornia, par comprendene la sistazioni
applicativa giu si controli.
Ottoro per i girresposite, che intenda sociolere al microli.
Ottoro per i girresposite, che intenda sociolere al microli.
Ottoro per i girresposite, che intenda sociolere al microli.















pais derqui secre abusales indipendentamente de prime di exponenti avvigajest sono in percolare i secreti le accopi di escatanti i file de lese è la sanctarra di abbero i lorgano usato sono a Formen, a Colen a Presid e a Pro-







DESIDERO RICEVERE I VOLUMI SOTTOELENCATI

FORMA DI PAGAMENTO PRESCRITA: TUTTI I PAGAMENTI DECNONO ESSERE EFFETTIVATI ALLA ETINI - VITA BASILICATA - 20006 SAR QUANO MILATASE (MI).

1 Tippermis sericonia desse appli positivi di cia degli con colo rizzodo a restino a E E MI.

1 Epigentino sericonia e E E MI.

2 Tippermis sericonia di E MI.

3 Tippermis sericonia di E MI.

3 Tippermis sericonia di E MI.

4 Tippermis sericonia di E MI.

5 Tippermis sericoni

- Firma_

sara coner or E.T.W.L.

masson editori

"IL VERTICALE"

MOBILE PORTA COMPUTER MOD. C 5

- Cristolio di chiasura superiore a molla fitato nata, serve per concerni conto sulla soni mata, a ese periore la conto.
- Ripiana porta montar e copercisia del mobie.
 Revena porta tostera estralibile igrafion diti
- del pigna cm 40 usata max cm 20, regalazote in allezza a gradini di cm 161 scamnento si cuscinetti sersa grassa Dippira faratura sia per la regalazone in
- allezza del piano parlo sarvente sia per quello porto tantera E Parto pastenore indispensabile per colle
- nadola contrua

 Plano regolabile per innagazinamen
- carta a madula confinue.

 6 Ruots pincettanti generilare che consento:
- la spastamenta del mobile su tufti i povimatifi M. Cappia parte antenari in vetro con chiusura
- a calanta.

 I Apertura superiore per la fuoriuscita aria calda e passaggio VI di callegamento.
- 32º del ripiano F M Percorso della corta.
- Postrione per solvente profundità cm. 40 larghezza cm. 55
 P. Postrione per todiena.
 - Postocne per eventuali expanson.
 Postocne per flappy dischi a registrator.
- Poszione per flappy dischi a registrator
 Spazio per monitor a tipaso dialin appori
- dis.

 T. Carto di alimentazione modulo continuo.

 U. Spazio per eventuale terminale a alimento-
- Spazio per eventuale terristrate a alimentotore
 Altezza battitura a macchina regolabile a aradim di mer 15
- Z Letura vericale di tuti gli apparecchi, na completamente i maiementi laten vericale della testa e del calla





Prandini

PRANDINI MOBILI - Via Dante, 30 - Tel. 0425/81686 45030 CASTELNOVO BARIANO (RIO) Vi sarà invisto, pratis, il nostro Catalogo Generale a ca



La posta elettronica in Italia

di Corrado Giustozzi

Les différeixes delle refressitue una mé « del una mode, ma une reviè rendrece su distinuer de sindication en engre maggiour service el compa défére assumanceme et dise sont parties de sindication après en guara qual una stadion per de confere con familia di man haus date parte un su pare visuaero per comprertente hobbigogale de se prossante de solo pola una lis una un est authentieur al eras un dispersant adia conference de la conference se prossante de solo pola una lis una un est authentieur al revier un dispersant conference de la conference de la conference de la contract de destructures de la contract. In question monitories la conference consepe extraction anno de part de de destructure collecte se de deviation de la contraction de conference, compre extraction, manual per un dels de destructures collecte se dell'entante de la destructure, compre extraction, manual per un dels de destructures collecte se dell'entante dell'entante dell'entante dell'entante delle dell'entante della de

colleges dell'addissanciene della personale.

Nel di MC, de addetti ai lesso, dano orresionene visioni della personale.

Nel di MC, de addetti ai lesso, dano orresionene visioni della personale di questa settere, orranavarite nell'attituta della resionale resionale della personale della personale della personale della personale di terminale resionale resionale di terminale colleges implomatibile. Allohomo qualidi diverso, dape una carginare persioni di perparamenta del attituta dedeniumi dala sellomatione, dedunialei retinazionalmente questio questi questi della personale in accressioni.

di dia una dividi fessori resionamente la accressioni.

Il programma è de procedere a due l'ordit, preventamin le apperime attenzantere hardware e sofessare rolle comprete perse el dishivatenda attenza da eve ama urie di attente his didutini se les diffustrates nel event de l'acceptante de l'a

breve temps intanto, came al salta, ci interesserethe consisere il mitro parere ed i mitri siggerimenti.

Il servizio di posta elettronica

sato pruttosto in dettaalso nel riquecode di arrico pelle sacie carrile vane

commerciale: molas avando afficiaco-

no la posta elettronica al telex, quando addirimara non la preferiscopo. SoSystem) ora stata fiza le prime a contiza selematica quando questo serrino non era stato ancora comiso: ci rifesans Will III personners de quella este é l'attuale Mark III, che copre umo il elobo e diveone di oltre 800 virone

di possa elettronica denominato Curi-

La PEIS ed il Ouik-Comm le sin del 1978, ma manowano inceta la Gereral Electric per poter distributferto dalla PEIS ste madegnando un como saccesso nerson si outrico, e la la

Uno des nums de forme del serveno eraturic, aftre hanno un costo dipenunita concentranali detta ABU (Adde-

THE SECRET SECRET STATE OF THE SECRET OF SHARES AND SECRET Date 7 Clarker, St. .. London a Strate States Car. Day, Dermail's, Commission of the Commissio

courrelatino a 16.5 list 1+ LVA al

print per l'acceptant de la berrie Bestatia courte ne mission en destre e la mission forte de la passente de las les constantes destructures de l'estre bestati mentionales per fort forte. Le con-dition de la mission de seque d'acceptant de la mission de la con-ceptant de la mission de seque d'acceptant de la mission de la con-tracest, présentant de la mission de la mission de la mission de la con-ceptant de la mission de la mission de la mission de la con-ceptant de la mission de la mission de la mission de la con-ceptant de la mission de la missio and a state of the party of the party of the party of the state of the

на разположе да сътле — иментна вболоторя на напавлениямие неза это село потоско респек. Да собъяна della развите на на дар бое уноворбу проста доста на индеренуалного де сопинения с со динером попиране и на быто с на динером на принцения на принцения

Servizi telematici: cosa sono, cosa fanno

Federation it uses purple mount in mode in questi when tempor, as one fix us grain uniter man a proposition che questi proposition che que proposition. Com ani in information devertion devention development. Com ani in information companie che prefittion onle less quant referance par in furficion mancer automation. Les distribution information automation in destrutiva information in destrutiva in destrutiva in destrutiva information in destrutiva information in destrutiva information in destrutiva in destrutiva information in destrutiva in destrutiva

consistent to the consistent of the consistent o

Transactions cons

Portuguió de informancia visite cabata seminent el sistilione, questos proche la rete infeference, que superior la rete infeference, que custificada el operante, el sistilione consecuenco per constature el superior a recibir a semina a tauti si service inferimente in retultamente. Paraliendo de inferimente en la inscripción consecuencia per indudentance el a inscripción con periodicidad de la inferimenta de la inscripción con la consecuencia de inscripción con la consecuencia de inscripción del consecuencia de la inscripción del consecuencia de la inscripción del consecuencia de la inscripción del consecuencia della della della della della dell

control of the second of the control of the control

assess oversities are different united factors about the size state outputs on of factors about the size state of factors and the owntime of the size of the size of the ownments of transmission data. For increase of propose of them to produce the size of propose of them to produce the size of produce of them to the size of produce of the size of the size of produce La Rosada Di

and service on an odo succe il soveran enter-depose di soches contensional servinazioni, sorretti deserrazia seggitti ci respectiva della service. Il appodi informaniere dipende dal sorriere, si poesvisiere della presenzioni di territori, sel sochemica della service, si poesvisiere della presenzioni della sorriere, presenzioni belingui principato della recenta della della seggitti più chi presenzioni della seggitti più chi controli della seggitti più chi che si finazioni esponenzio e consistenti che si finazioni esponenzio repressione più colore i seggitti più chi piere si colore i seggitti più chi piere si colore i seggitti più chi piere si colore i seggitti più chi si service, al sege i colore i seggitti più di si service, al sege i

Quello della basca dan è consumente

ments di cuerna e calcolaria il hazimato Da nos questi altinos cara nos seco marbo difficio, ma m Azimica gui na custato di vivra di importano reconculari Pir quanno eggardia revice il banche dani sustriu sia terrese di dillazi coltarno a cino l'inchivio della Cotta Suyroma di Cassaczone. Il Pagine Gallie Elettreniche, il didulore dell'ESA-ISS di Frascott, quello del CON, quello della Bibliogeo l'irrevissa.

di ognate di occi ottissimo di occipatti in dettaglio alli prossimo fistimi sico con-Tigini estato il listimi di insico contiti di insico di insico di insico conno il qualitti per a scottirei e necessino il qualitti in continuo il miti propriettaro del sosteta, il quale nilcone, un appaisto codi e sociono al servito III cono di una reserva per alimento in all' cono di una reserva per alimento il antitre al traspe di unidazo del sistema, genecializzato i a restrira socio e laggiaggibiti tra-

La Posta Elettronica

Il servicio di possi elemento, e Elecmona Marbas con dello gil americo. Il mona Marbas con di marba di conciona di considera di considera di proposto della cercinio moni a dispersiona della riscini qua stratta inperi ogni attivo. Chi sistemi possoni sonobivo risciaggi in sine vinicatali di altivo di considera di considera di considera di considera di considera di versito della disensa si cusosta recouggi in versito della disensa di cusosta di considera di considera di considera di considera di conciona di conciona quella della conciona quella conciona quella conciona quella conciona quella concio action, 2 Quatro in edit suppossabile per un tassian experience an interaggio in arminitisolite di servizio non e legitoro ali missibile. accomi fischie stabiliti, ma piac osore efferi tassia di qualitaria prano teleforecca, aventoro ovvanimente a disposizione un compotere un moderni. Ogni sucrete piac quantitici un moderni. Ogni sucrete piac quantitici in moderni. Ogni sucrete piac quantilitario moderni. Ogni sucrete piac quantilitario moderni. Ogni sucrete piac quantitici di moderni. Ogni sucrete piac quantitario moderni. Il moderni.

the di abilitazione all'impresso nel siste-

II CBBS

Il comparence Balana Read Syssem of a pa berement Balana Based, refue, e fleorifismente Feath opposition of the post electrome of an introduce de folloped electrome of an introduce de tax as moveages vocé de us letto de tax as moveages vocé de us letto de proposition de la faction Based proposition de la faction Based proposition de la computer, transat : Refuetts Based serve de van certame de la capacita de la computer, transat : Refuetts Based serve de van certame de la capacita de la computer, transat : Refuetts Based serve de van transat : Refuetts Based serve de refuert de la computer de la computer de la computer de refuert de la computer de la computer de la computer de refuert de la computer de la

anders (quan cour o unicodotor, per opposenda di opposi incerchi i Cliffo siano un'i tendra di provinci provinci per o un'i tendra di provinci di di provinci di colori provinci di provinci di di pri colori provinci di provinci di provinci colori di provinci di provinci di provinci di provinci di provinci di colori di provinci di provinci di provinci di colori di provinci di provinci di di colori di provinci di provinci di di colori di provinci di provinci di di di provinci di provinci di provinci di di di provinci di provinci di provinci di provinci di allori cono di di provinci di provinci di provinci di di provinci di provinci

CRISS on po' particelare e quello ni un negli USA dalla revisa Byer colli dosi ad evos si possono scaricire i so il dei poggammi galbbicati nei van colli E questo sa revisire prationo resatric reso sa letteri, in questo co condo si superigio i mello problemi copenzia di humbi livita e delli ini copenzia di humbi livita e delli si

Per comunicare non hasta un modem...

siene, precisamente quello dal companyo eggertano a seconda dei segnali prevna-

Una volta effettante la consecuence qualitare mode salle lance Sip per colle

MENO ATA INVA CONCENTIONS CONCENTIONS adottore un accoppiatore apartico Queste dispositivo wisiti, al coestrano del la transmugge des dats (a considette pro-

opportune programms che si secundo di ncemene ed in case prendere gli opportuneration unuso Cerui programmi il in dicino di soffio col terrisso «Communicomes Links, in militano programme de coluzione, alcum specifici per una reac-

versione assetto, a suoi firmii sono mole ner sistem quali i vecchi time/sharing o brit Resta d futto che a nerma di questo racalcela i checkiara e li configura con quelli norvata e se il maghata e dell'errate

Caratteristiche oramal austii de ce

95 000 line surne abbuquito il costo

La struttura del Quick-Comm Vicino concretentore Mark III, questa retefonata generalmente sara urbana the c'e sa vallee del concentratore non riguarda la Sin, ma e una rete decosto delle lince, essendo questi mu communate nelle tanffe del servojo 300 che a 1200 boud, chiamando nu men diversi a seconda della velocità desiderata Stabilito il collegamento è

Cosa si puo fiere il questo punto? qualche altro atente. Le modalità per dipende dai gusti personali. Nel modo online la boantura del troie avviene

Al termine dell'impostazione del messaggio questo viene inoltrato alla tocallo, data e ora dell'invio e infirizparser il testo al di fuori della sessione sor e salvario su un file: una volta in selvato se formana ASCII rero, brancuri word processor come WoodStar

plice do un lato se può perparare un

bestone a perte, enche d TLIT non-

L'istituzione del CBBS privato

realth quesidians per moits areasyonari Bens, if CHRS ha overaments apporate

vello namonale a quelli «di quintiere», e Club & state of CHRS, Companying But

CBBS wen cease aftro che screptici punt particulars haven contribute larenceste Public Dornin Software, solivine di pubblico dorrero Seponerso tuto corse da sempre i programmason abbiano sen

scenza ad un'altro; in particolare ad cent sevio di messaggi si puo chiedere do LIST o con lo SCAN La differenma cancella il mossaggio dalla lista, il

cancellus solo logicamento, e riman-

mercanace um vasta diffusione curreto

on all RRS may reserve continues a qualka-I prime od investige vistere di Bulletin

I CBBS privati in Italia: chi sa qualcosa...

Come payors lette pell'ampages exceptes al Compagners of Bulletin Based Secure per quarro possende a d'éfondere indocroazoni sulle nome i malfonomi. Era i vari serva

Come il solito attendomo non solo le regione dei deresi interresati ma coche

Evotono mine comandi di polita

11 Bulletin Board comando BB. Vengono mostrati i sogcaso la filosofia di addebito e opposta volta trovati ali utenti intereviati a aeconsiderando che un anicolo medio volesse utilizzurlo sull'americanas cosource e non gli object, cosa spesso nel Bill e terrata da un Club di prenti Mariennali: chiusa se in funico fion-

C'é anche MC. Tutte le cose che vi abbigno rzocostato le abbitimo sensorre, sul esmon

sene'altro più aggiornata e più corretta e tutti (distributori comperso sarrenno Per l'invio denti articoli in redazio-

Con si può concludere in un seticolo del sepere? Forse vale la prea di di un servizio di posta elettronica tipo mo elencandone i limiti ill sistema accore non e lucimente revultile nav-

crysbile in ozne zaceto e momento emore of infine a menuter confinent

Il bilangio dei pro e dei contro non puo essere fatto in assoluto, ma ve viszo alla luce delle applicazioni che

Allera? Beh. it concern e questo due de notte e devo mandare il testo Non mi conviene se voglio seambiani un programma fre il mio XT e l'HP

Certo, le tendenze per il futuro sono place systems, per non essere impropri



OFFERTA SPECIALE RISERVATA AI LETTORI DI

Collega al Mondo il tuo Computer



5.000 lire di sconto sull'abbonamento alla POSTA ELETTRONICA PEIS

in signation of accords intercess (is, PTS), Peals Retention a International Service, steem a I tention of McCantecocouples conditions of a Abstraction Service (PS) 0021 in 4-3/MESS analysis (PS) 0020 in 4-3/MESS readers conditionally the Peal service research as a property of the peal service research (PS) of the PS of the Open service research (PS) of the PS of the Open service research (PS) of the Open service (PS) of the Open service

Inviare il modulo d'ordine qui a fianco (o una sua fotocopia) debitamente compilato

unitamente al pagamento nella forma prescelta a: Technimedia, Via Carlo Perrier, 9

Desideo somo	sower un Abbonamento al Se	enizio PUS alle condizioni so	ра дегот
Cognome	None		
Citta (Scollatvo)		Telefoeo -	
Inditros			
Circ	Cea		
Clota	Tentro e firma		

Sfidiamo tutti gli altri terminali per caratteristiche e prezzo: li superiamo





AMPEX 210

· Marriel more residents · M. tagts forcione

AMPEX 230

· 16 combaners residenti · 16 tasti formone con Phalamo . Samugo achermo da 182 colorne con

DISTRIBUTORS

HIRS MAPOLI

ES PAPOLI Comanico Fontera 135 ISS NAPOLI Via C. Cocareo, 224

EX ITALIANA SEA DEX ITALIANO SPA CAULINOS COSTIDO, 45 80 TREZZANO SUL NAVISLADAS

COSMIC grandi firme

grandi firme nell'informatica



COS CONTROL OF THE CO

e Idal, in ceall. Age it persolo Ti cadina di aprire il perioliciti. «Me dispiane Dave, ma propien nei passe figlio 3.

Reconspianto Ti a in frantizieno inquiro da e NNO Odinica nello apazio, percositenere i di-Reconspianto Ti a in frantizieno della mensosi chiano di diperio della Disserviti. Pali 1900, il superconputer di bardio chi per una cena pinchiqua sia nevoliendo siani i l'appagne. In disserviti di servizioni di servizioni per in menti di servizioni perio di menti di menti di della di serviziocità approximati di colorizio di della della centralizio positi siano di menti di servizio della di servizio-

quello onumale

supercomputer di berdie che per une cree psecologica sta secolorida musi l'appropriete del marco de Clarie. Hei el più su successi computer disputabile el anostenno, un michologico poi che gerencossile cultrato in del soli curreplori posti ano a rever al una a bentie el configire programe del figuritario computer, anche se la volga masco del computer del travercosti programente del figuritario computer, anche se la volga mascodi computercione el noste IBM], case e as grado de configendere el store è l'apposigizo naturale dagli avenus, nel remuso a segolia chairemente che ambie passirio colterne con facilità el Fed d'Irange.

Il computer racconta...

di Corrado Giustozzi

Generazione di testi, emulazione del discorso, analisi lessicografiche: questo mese mettianto il computer alle prese col linguaggio degli uomini.

al è un so in quanto tratto dalla farmiscience, di controler che ssa il linguaggio umare i suoi «concetti». Ma. senza myodere il campo della famascienza, sia al giorno d'oggi sono dispon-bili computer, o merlio programme, the in analytic modo e per gli scopi pra dispareti «menicolano» il Inguancio umano: a volte seron realments compenderio, altre volte addinitira al programma, altre solo l'output Programmi del genere sono oggetto per la matrior parts di studio, ma anche era di anglicazioni in vari setton das sistems esperts a complessi gestori di data base. E se da un lato le traduzione automenca, allo studio da oltre vent'anne sembra ancora ad uno stadio nuttosto radumentale, è invoce perfettamente funzionante un generatore di riassunti, il quale elenge un beano e lo misserie, affernadore i con-

quelly secondari, ed oltro-

tutto usando nel testo gene-

rate percle od saccre frau

che non compenyono in

gachi bata ciare il famoprogramma filica di lospiù Winzerbaun, cennai disporibile per qualanque pensonai Benri, sensa andae troppo lomano, questo mese pendereno in esama alcune delle più semplici tecniche di manipulazione del l'inpanggio ad uso intrativo, con il e quali fare un po' di spenimerziannos nel campo delle perole. Commi-

Ma oltre a queste anolicazioni «sent» della mana deers heell in direnpolazione automatica del inguaggio ve ne sono altre pra creative che talvolta incentrare la propria attenziole narole o su inten nemo studia il modo di adoperare di ad ognano di questi liil computer per creare potwells commendate stretture e schemi ben precisi e ri sultate ben diversi. Come esempio pensiamo di voler brano di senso comprato gonen un tosto casuale per indistinguibile da un prodotto umano e quella invein precedenza é possibile applicace una strategia di la letteratura non-sense caconcetto generale, ma ben diversa nei risultati. La stradel passato Appare cotenn e molto semplice, e manque chièro come in tatconsiste nel prefevare a care queste ricerche la molla torio di elementi possibili e presentarlo por in uscita-Fueme she trova nel cal-Questa strategia elementacolstore un meraviglioso es può essere multorata stramento di applicazione nonvolmente aggiungendo-D'abra nerte molti famou le una fase di venfica di correttezza formale il prolean the regolano i possibaelementi e quindi controlla-

regole possibili (per effet-

tuare i controlli); se non é

possibile o pratico elencare

turn gli elementi o turre le regole ci si può limitare a quelli verosittili o probabeli, dipende dis casi Come vedete finore bo narion senencamente di sensa specificare cosa suano in realts. Vedramo quindi nella prataca cosa succede quando y apolica questa re. il programma si limite a senerare uno dopo l'altro me disordinato di lettere. In ciamo quindi col notare che selement sammo quelle della scrittura della finenza sere più di tre consominti assieme, una parola non nuò finire per consomente. dopo una ese à obblirateregole si è in grado di specificare e più l'output sara filtrato, e quindi ressomitano ottenuto sarà assolutamente privo di significato anche se leggibile. Le parcle così formate ben difficalmente apparterranno elle lingua italiana, e sará in percent un resmento sociate Une interessente variante a in mode probabilistico e, se volete, neuro, in modo cioe che ogni carattere abbia una propria determinata probabilità di uscire Questo concetto da adeto a tatta la bace delle errole. La nodi cui parlero in seguito stra strategia poevede quinze l'elenco di tutti gli elementi possibili (da cui atniú vrrosimili si nuó nessa-

carsi essendo necessario filtro in questo caso saranno quelle della grammatica e della sintassi della lingua accordati in genere e numero, il predicato verbale deve avere un sossetto ed un Anche qui, facile a dirsi. ms difficile a fami la nostra lingua è peuttosto comuna soddisfacence ricerca duo non appena si prendocords delle forme verbalt, i prefisse of a suffisse occeteutilizzare l'inglese, dalla grammatica notorramente molto psù semplice della frase del tipo «articolo-aggettivo - nome - verbo-avmolta probabilità di filare al primo colpo, senza tente non si puo procedere genorando parole a caso, ma bisorns introduce deep schemi, overlamente basati salfa struttura del discorso. Riso. gna croè dividere le parole (norts, verbi, aggettivi...) c stabilire una efalsanuse di

infine curando gli accordi grammaticali fra le varie Da out al terro livello prima citato il passo è brove, e consiste nello scetliere come unità di base non mi le singole parole, ma interi emodulte del discorso: insere locusioni, predicata nomenali e verbali, compledes quals ses una parte comtecnica è nota come SIMP (Simplified Integrated Mo-

frase, attingendo poi le pa-

dular Prose), ed è stata oriamanamente svilappata dalla Honovwell in un brere studio sui a Bure Phrase Generators+ dt uns quindtcina d'anni fa Nella versione originaria, presentida in figura 1. crano necvisti quattro moduli ognuno dei verse frasi Ogni modulo

rappresenta una parte del discorso (introduzione o continguone, predicato le e complemento oggetto), e la frase completa si forma scerliendo un elemento dal prime module, une dal secondo, uno del terzo ed modulo si possono generare ben discimila frasi diverse tutte assolutamente corrette dal punto di vista sintattico anche se magan carent: da quello semantico. La versione originale del SIMP ora costruita our nenerare prosa tecnica, ma è ovviamente possibile adasper far assomigliare la prole, da un respontto di un à sempre lo stesso: un di-

scores formalmente corret-«Rispetto a scops specifici, Tinuto dello sviluppo di un somosistema critico si comofice afteriormente quando

Il vantaggio è che in effetti non è difficile scrivere un programma che genera buona prosa SIMP narten-& from reffinatory interessanti consistono nel disporre ad arte la puscentsatura e nell'evitare di ripetere niù volte la stessa locucronses un programma del genere, ad opera di Valter di Dio, è stato pubblicato nel software Apple sal mamero 20 di MC: nel caso

Tehelia Stut? 1

a questo proposso basendos: su considerazioni di soltosistemi integrali.

6 quindi 0 rispello e scopi specifici

Tebelle SIMP 2 2 Interest coupling of un exhausterne craco
6 un processme di provi competamente unegrano

un'intervisionne primaria tra tecnologie del sistema e/o del sottosi-

O deve utilizzare e leganti funcionalmente cor

sourbi si fine oi cesnens 5 si complice ufleriormente quendo si prende in conerdenszione

Tobella SIMP 4 Entogalo allostmento di una nuova generazione di sistemi

A Il brete di quell'intatione preciminare
 Frestitione delle specifiche su un dato periodo di tempo
 Il la fibodità del nigenti e della standardizzazione.

Le quatro cabelle usare dal metodo SIMP do granezonne de prosa poredo Le quartes capitole unite dat mentale SLMP in promunita de proces provin-casade. N'esnectio e temphre bacte trephen un elementa à casa de egus capitale a facetar de form artificiolme. Novembre select che casa element d

duli è stato scrito per imiratipico discorso elettorale. mente suscettibile di estenricchire il numero di frau sumentare il numero di moduli. Con più moduli del discorso e frasi ad hoc si possono ottenere risultata pruttosto interessanti vaneedo escroamos il mopenerare cose come improbabeli provorbe (ela gallina che si alza nell'armadio

che sceglie pasticcini a mezzanotte»), e via dicendo, Csō obbliga naturalmente a rendere più raffinata la strattura della frase. sottolineare che non è assolutamento detto che si debba scegliere una sola structura standard; conviene anzi metterne a punto diverse e fare si che il programma stesso sceles cassalmente per prima cosa il modello di frase e quindi passi a riemetrlo con ali opportunon otterrà nulla dal suo no module II reuliaso depende comunque dal nume-

ottenere qualcosa da plausi-I programmi scrippei di

traprendere, tenere truccia me were de tree stalle, e ta di controlli sulla trama

un neso eassolytos, ad curattere in base a quello

di MC1. Una mannor di essere culcolata ta base a Markov, e riflette più da vicino le caratteristiche di tinerspoor de teste e apparai nella rubrica el Ril Cresziopero peoprio nel procuriesi affors un semplice pro-

strone (v. fig. 1) si chrama WSinWORD in quinto è in mento in formato WordStar da Carmare Return con

del primo di un sei che ho preparato per effettuare analisi statistiche au test fetto é la lentezza: tipicanoughile compilatio per unra le cose ritornano ragioper approfondire la quee per vedere cos'altro si riperfereno sella prossima

THE RESIDENCE OF PRESENCE AS MAJES

S For Filance (RE) : . 75 asunt talk risks throughout barachets," - DN

200 FF - PROPER OF - 18 - 1827

And probe this cost control and eq. and the cost of th

Tandada una parela CTB - CTB - 1 MONDALIOTE ETIMO - MONDA

Local Mills and State of the service and COCYT 15.1 And State of the Advance of t

Print Terrine delle enversione." Figure 1 - De resplez programma scores un BASSER IBM vite lega

SANDY & KEMPSTON ACCETTANO CONFRONTI...



OUFLIO CHE SOGNAVI PER IL TUO SPECTRUM

Caratteristiche tecniche Fisppp dist-

· Slatema approaches realdants in ROM compressions programmi di mtiviti dongde, hack- up, format, copta consetta · Stateser strells a qualle streeterd load, neve, format, cut ecc Espandibila fino a quattro deler (3,2 Milytes)
 Valorità Lond a fines exceptosale (fino a 4 volta att selece * Canacht 800 KBptes per dischetto (consente un sisparmic moternile auff acquisto el dischettii

- Rasso costo in relazione alle carattaristiche

* Phones disk sangrato of autos/imparato (real essera again

IN UNTINICA ESPANSIONE TUTTO

1 Milyins

250 KM x sec

Construiction tecnicle

I-MSyres

LEGGERE ATTENTAMENTE

IL COUPON. ______

U Dendero persone entro 30 gg un provo per 8 giorni con L 682 000 INA extent C * I OL FLOPPY DISK SYSTEM L. 796 DDD BVA Include

C FISC

FIRMA

proce of specialists a VI cares
n 1 085CO VERS 3
n 2 OL FLOREY DISK SYSTEM 1, 756 000 PVA technol
n 2 OL FLOREY DISK SYSTEM 1, 756 000 PVA technol Pagherò in contrassigno el novvicuerto del materiale e nesta latessi che se non suoi socialistico. Vi lasserò el nato estro i terresei stabila

C Devidero ricevere documentazione accaica MITTENTE VIA

PROV



Blue Thander non ha cerio un tema originalisanto era riesce lo atenso a creare de nomento de transone tali particolori della competeria.

E ferento della competeria.

E ferento dalla com su consona (il carizamento avviene nel modo guate e non e terbezzato) e puo essengiocato sia servendosi della simiena del compater che impregnato di siy-

termine un'importante missione, la dutrupore di un envitore mackare. 200 del moco premendo il numero per la missione numero cinque alla quale è possibile accedere solo se si Vedago di Bustrare qualche fase di La proma schermata è quella di atche si muove a destra ed a simistra lancundo una bombetta orni tanto potento cambare accado come innella quale vedremo l'eliconero ferintravide solo il muso, il musle è offe, the compare quando è stato levario agiremo sulla leva del igystick (o sul tasto Q) spingendola in

zioni avvengono nel modo consue

to). È importanze dire che, una volta in ana, quando l'elecoticne è cercatito in una diffé dus distratora possibida di la constanta di la constanta di la connatati. Le mandre e dissure presentati le mandre e dissure presenta di serie compante spontandosi sempte un versare o l'actació distruta fron al momonto opportuno, con orrite difficioti. Se invece vogliento fermane l'elcotiene, batteris dure un colpetia alla leva girencopiene antili discissione oppour a quella del moto prich i sur inclega al muo virro di no i i sur inclega al muo virro di no i i sur inclega al muo virro di no i sur vene amenterio quando avveno se cossità di effettuare delle soste oppi e quando vorromo lazzone una per di survento di surveno se un sommenghio ensito. Vedusco adesso qualcoro dei percoli da cer frontare per guanger fino alla cer trale modesse di distruggero il per trale modesse di distruggero il protrale modesse di distruggero il pro-





Singhi (

re con una certa dimestichezza, peche presente m tatu i freibi di picco, e e rappecentato da sun postanome e a rappecentato da sun postanome camora atturces, che è bere una sontovaltane. Gil alto percola sono di varia natura e variana a seconda propostano di camora mandi terra-aria anti acreo oppure mandi serra-aria anti acreo

The second process of the second process of

basta premere il pulsagge del fuoco

ira una raffica e l'alira, averno siato i tempo di entenze, potre l'ekontrro in siato di stallo, luncase una bomba e usorie. Non resta cea che tonnate alla base, ma non crediate che questa inspresa soa templete in quando il attributo, più aggartero che ma, son ti deri un silimo di oregua e durante la restato di attributo di proporti del prop

da riuscire a tenere isblistanta sveglio il giscanter. Non averbbe stonato qualche effetto soneto piu sofisicato e qualche fivellio di gieco in piu. TP.

Productions: Richard Wilcer Seftware 3 Serion Road Weinell West Mullands WEF OLD, Singland Auto pieco de guerra in formado 3D della Maisterionis che questa volta vede un accesia bonduralere in missione speciale a cui viragiono di volta in eve ultin assenno di nobertitiri volta in vedita in sentino.

da raguargere.

Il curicumento, benché (come indicato sul contentiore) del tipo veloce, ci lasona attendere un bel po⁴ di minuti ma, alla fine, il nostro intresse vines subito destato da un altro sucessorno attendativo, si tratta di una musica veramente ben conte-

Depo que se fas priliminari, per dare vita il gioto doverno sengilectentis prarece il polisario di l'accessità per accessità per accessità per accessità per accessità per accessità per accessità di distuderno scompatta sognificate, che additi manorativo accessità di accessità di accessità di possibilità, podo li accis di alpita di polisario di accessità di accessit

Daragge a) percorso, incontrerorso

molti nerei sentici e molte postazioni strategiche che doverno intercettare con il nostro fisco e distraggiori, operato, attoritimente, esterando di operato, attoritimente, esterando di cozzete contro gli almostri navoli. L'altizza più siche pre oviane questi fultimo inconvennente e questi pulli procossimi ali socio, in espetiali più pioconi mali socio, nelle mello, appetito di controli di controli

con il nestro fucco) e non cellifere con esse.

L'arro è enoto maneggero de e si comendia quanda abbanistata agrevimente. Esto puo come promotopia mano dei si simulati al suolo, perche più basso di tamo non va. Il fucco non è emoto veloce quanda boro per con un del come della come dell

Producture:
Mourement Vir Anaguer 63/A
27/00 Years





Preparates in other sal ring per affrontine gli stop pur garech puglih del metable in fires assesse a wa per ditolio di campione assoline della cateporti. De por massemi. Peras, ann more del pugliato, ed e un gioco molto directine in galed di pere con solo n chi ha sengre sognato di candante per gare di Cassione City, ma arche a chi di solito proprio non sopporta lo septencolo di dee tris che

et prindone a pagal.

Vi novate ad impersonare il grande campione britanisco Frank Bisno, e per arrivore al titolo divette
mandate RO uno depo l'altre otto
pagli di altretisate nazioni, compreso un improbable, ma (a quanto pece) cattivissimo boscur italiano chiamato Ravoli Mafiosi.

cel citativisation boxacut inflation chiamate Ravolit Marfilese I controlli a dispare di abbusante la sociali a più altrate di altrate provintazioni, schivare (o illinetto provintati di altrate di altrate di altrate colta a destata, a conistra oppuser allebassandosi di scatto, terre sia di cetori che di vistatto un puppo nontro che di vistatto un puppo nontro controlle di conseguenza sono americas, bara citto, ma abbusancia sono di difficile, si altratestiva di sono di difficile, si altratestiva di sono di difficile, si altratestiva di con-





Elity Systems Anchor Road Aldridge Walted (GB)



L'obsention in Type Roge é di subger en peparatris disegnate des gent au peparatris disegnate de confet che lo resignate impegionato. Ogno corda ha a sun extrem due cocorda ha a sun extrem due cosiste de la respecta de la constitució de la materio, bestorolo in successorio salla tanteria questa des constitució corda se compe e a comparar dal voder il tempo a dispositamen per de de la tempo a dispositamen per de perio el descritor sulla desar, e abbiolataca laminato e dimensione opervisio de la puna de la perio.

bodinaci limitato e diminusco qui veita che si quan di livello. Per le cuane difficioli che priscon. Il giuno il diminuscato indiscussione, il giuno il diminuscato indiscussione di superanno probibilitate putti so piscovole la graffica i ben cursia od i papezat, che cambino ad qui beddi, suoi sumpirici, in molarzoar relativamente bassa dello Sporissa popiolo per lo una senza comprendi delle varine corde, e è e percal facile scribister sei 5 con una 8, sei il con

scambiare un 5 con una S, un 8 co una B e così via Le istrazione, come abstudine del Mattentinero sono terche in italian



Probabiliste Masservanie, File Agaggiori 62/4 1530: Famor



Nonterragueou appertine al forunato filired delle avventre anniatation filired delle avventre anniafa di Alex Anto della filirente. Il guece è ambientato in un piese, capacitation una base sevorat dentre una frostaght. Ila base comprende el lerelli, con un totale di olter milla stanze. La popolazione oppressa ha deciso di ribellario el ha copristo una speciale roboti che dovia pera-

more reella bose per localizzare e distruggere il computer.

Voi maturalmente controllate il roloci, che ha due modi di fintazionimicio di mano può molti bose, motre nell'altro è alla merce dei remos, ma e psi veloce e maneggevole. La mutazione di auto siato all'altro può avvenire solumente nelle stance fi cai sa tienva un orgetto con la scrinia.

La montagen è naturalmente per au di monte, la più terribiti delle qualit è cossibilità di un'econore a fossibilità di un'econore per perceditate di un'esto occorre percedi avere dei refuse protetti, ma anche l'abellità necessaria per utilizzare a proprio vantaggio alcantificata menti s'estara ner la base-





In accompany 28 of 400 Mary IN a L

interfacciomento paralello e senale che permette acometteria qualitaria della qualitaria Micro o PC Per la stamba a biosso costo, la stamportri della formiglia M1/80 sono perfetto, impondendo ad agri sua necessifi di stampa La velocità di stampa e a 190 a 190 cps pon una postore attemporamento i perso a pertenta i sterio

matice astremamente chara a pertanto ideale per stampare i buolistati, le fue sisteme additionale la corta con acceptante la contra contra

compositive con the PC IBM



MANNESMANN

200M Cosico (MF. Via Codomorfo 3 Tel (00) 4502650/865/860/866/870 Toles 5/93/4 fely 50/37 Roma - Via Del Lungo 42 Tel (36) 5278/38 50/99 San Mouro (TO) - Via Crusiae 308 Tel (311) 6/25

DOG FIGHTED

State il refota di un acreo da care cla che parte in missione solitarsa on Colombia di impropriata e di struggere il maggior numero di seres L'arra di rioco è quadrata ed è do-

Singhi7

FIRE RESCUE

la un nalazzo en Garreno si trosano

mrappolati tanti poven tonolini. Il

ntrroido allievo pompiere, che deve

prograte sell'edifico e di mono in

che il palazzo crelli. Ogne piano è

dei rossi mosto capaci anche di incondiare e far croflare des peces de povemento oltre che neturalmente. vano degli estiaton che rappensenta-

no l'usica arma a disposizione con-

sarena dall'alura I controlli cono a deutra o a cinistra si mona di 90 saggiare un combattimento biscena prima portarsa alla sicisa quota del-Ceretrario muovendo la leva del revetick in avanti, ner salire, o all'induata sulla destra, che indica le alterre alle quali si trovano ali aerei Типа і свесін петної ргоуспарово

Quando si viene colpui si assiste alla discrea di un oruno col punicadispositrione sono se tutto cinque.

BINARY LAND

Lia reasons of the regards as sono pers in us compliano laberato nopoleto da ruesa velenava. Per l'ampre Il controllo dei due caratten e umultagen i due annie si musanen una remettle oppure è bioccato da

int unti de alcune scale verticali-Affinde appendiate dopo il pomo la wells outpode if laborates many ad orrarejungere l'uscita per pessage al fatti a ponsure senza problemi ad e stato ancora raggiusto dall'incendio, e serve quindi solo per allemmerco, dato che l'opera di salvatagad un racno Guardo il rassezzo o la rassezzo G

> lo speciale gas auti-razno che en-La grafica é molto buona e l'acrose qualcano potrà troverio sin tronno imprentativo si Irrelli nei elevati

PC ADV86 2° SERIE

SEMPRE 100% IBM PC COMPATIBILE



due anni di continui miglioramenti derivati dell'esperienza di minilala di installazioni Non solo. In occasione della 2ª sede l'ADV86 offre caratteristiche e possibilità completamente nucue: fra queste la monoscheda, ficcoy de 360 e 720 K. hard disk fino a 33MB, possibilità di multiposto di lavoro, pacchetti di elaborazione testi, di tabellone elettronico e di data base.

Inoltre la disponibilità di manuali opzionali e manuali per l'operatore e per l'addestramento sonta in italiano. E votine l'inerdito materiale donnin strato (metallotolastica) con cua é realizzato. Nessun compatible ha finora annunciato una vera seconda sene con simili caratteristiche. Questo vuol dire che l'ADV86 ha ancora un bel vantaggio.

espandible a 640K sulla scheda madre • akmentatore

non comprese nel prezzo la gamma di achede e di soltware Condor disponibile per I'IRM PC

PREZZI DELLE CONFIGURAZIONI BASE di add-on sono sempre inclusi-continuazione con 128K, 2 florov da 260K e mondor

 idem ma con hard disk da 10MB e 1 flopov da 360K 5 950 000 Ire · configurazione butente con 640K e disco da 10MB stiche e prezzi anche senza presvviso

FORTUNATI QUEI RIVENDITORI DI PC CHE VOGLIONO SAPERNE DI PIÙ E SPEDISCONO OUESTO TAGLIANDO

NOME SOCIETA NDIRIZZO

CONDON NECESARIA (S. 48.6) AND A TOTAL TELEX 2006 AND TEL 0013,45 62 - 48.67 AND AT TISL TELEX 2006 AND A TOTAL TE CONTOR INFORMATIOS SICILIA: VIA LATINA 1, ISQUATO SIX QUESTI FLOPPY DISKS DIASPRON SONO GRANDIOSI ... PER MIGLIORARE LA MEMORIA DEI CALCOLATORI... BUTTIAMO LE VECCHIE TECNOLOGIE...

Se Diaspron producesse nodi al fazza Come i suoi floppy disks, per esempio SERITO IL PRIMO FLOPPY RON,E POSSO STARE DUILLO: MAI PIÙ ERRORI...



NIENTE PIÙ NOD! AL FAZZOLETTO ...



In ufficio, quando si parla di memoria, si parla, strano a dirsi, di futuro.

La memoria che ha rinnovato.

radicalmente il lavoro d'ufficio è quella, assolutamente perfetta, dei

 E lo sfruttamento ottimale del lavoro dei computer è diventato la discriminante principale tra gli uf-

discriminante principale tra gli uffici che funzionano e quelli che non funzionano.

Diaspron magnetic è la risposta

adegaula is tutti problemi comessi ad un uso corretto, e remunerativo, delle mavve tecnologie da ufficio. Micro diska, Floppy diske, Disks Cartridges, (per sistemi EDP, terminal e sistemi di scrittural, formano la gamma d'accessoci che Dissporo magnetic fornisce, dopo collaudi severissimi, a unti gli uffici che voglicno funzionare. E rendere. A Dissporo magnetic s'affisu-

cano le gamme d'accessori Diaspron print e Diaspron ripro: ogni tipo di scrittura ed ogni tipo di fotoriproduzione ha nell'accessorio Diaspron la garanzia di risultati perfetti.

E non potrebbe essere altri-

menti: tutti i prodotti Diaspron nascono da programmi di ricerca costantemente all'avanguardia, e da lavorazioni ad altissimo livello tecnologico.

etto, li farebbe perfetti.

Accessori per macchine



L'aspetto del nuovo Atan 320 ST è nativa simile a quella del 120 XE che albanto prontato su querte paguar posta nuiveri fa lle noveghanzo fra i due cumpater si fiesala, comunque, eu harromente al leta extettuo Il 520 ST è infatti il primu escomplare della noma verre di maniferer a 16 ha che noma verre di maniferer a 16 ha.

delle rasona verie di mastrime a 16 hi scala quale di ero presidente Kark Trasorel panta per reportare l'Asan agli antiche fasti La constrersica principale del 526 son risicale tanto nella potenza di calcule, peraltre elevativana quanta milla pacco filocoffici dei averta unardiana.

Oursia nuturalezza mener attenuna con l'asporge di son inditta ini atterfacca attente de lipra profitto dei spotta il tecnice conse alepsatirio di aspar provipale. Se revina della viena filosofia del Macrietodi, che rine a essa viola oriente

Xeros

In serio avsalata mar e quandi an
nosma ano e questa la prima solto eli
la se mesora in un sostenta ili carsio con
barso e quandi alla portana di una licusa
barso e quandi alla portana di una licusa

Atari 520 ST

di Maurizio Bergan

Descrizione generale

Il 520 ST e il cuore di un vanerni che comprende alter due unita fondamentali il divice per fingorp dois el di montare dedicato. Non e nifata previsui il colliquatenno ne di un registrato e a Castette ne di un nottrade alcivione, che morbilicherebbero in misura.

inaccontable le presizzoni dell'utilizcientitale. Il dirive attitualenzia disposibile e 155 '354, un elemento a singola Eucoa vingola derività che uso divichem de 1,55' co ha una capacita di 160 Kbyte Gottmanno, tra non molto diviribbe ai rivite anche il divire 55' 314' a doppia faccia diappia detività, dulla capacita deppia. Per giannio inguarda il monti soi la sectita dell'acquerettis poo cadere. sell'334' [25 dell'acquerettis poo cadere.

di Maurizio Bergami

zone (992 x 400 pixel), mentre il se condo e inservato alla grafica a rivo lazione sila o medio trispettiramenti 640 x 200 z 230 x 200 pixel). Entambi i montori fiamonano ad usa fre quenta di 70 Hz, contro gli usuali 90 m modo da ridurre eventuali sfarfalli dell'ammagno, coi assivara una resqualmenta elevatissima, ma impediose

dell'immagne, ciò asseura una resqualmatra elevatissima, ma impedisce di fapio l'uso di rensitor diversi di due costrutti dalla Aueri I sura pezzi del suema, di colori grigo chiaro, hamo un'estettica occelorare, autroposo acceltareste, socia-

ta da de masonant estra del directorio del mata centrale e del direc, nere e decisione aggoribatra.

La tostera del 520 e molto estes detala comi sua del tasterino nutrer co che di quello per lo sposamento del varsott, sono molto presenti su tagis speciali (Help, Undo, Inser co.



I tasti sono leggermente concivi e dispositi sui file ralicate, si modo da depositire una comoda diptaconte; si tocco e molto biono e la minorosta assui confennia Il resto della convolte poventia un gran nameno di contettori che gianniti-

gran numero di contrettori che passanicorto tutti valeta garmati di possibilità di di mittaccamento i Millia simolta, a limno dell'interruttore di accessione. Subtro a devita vi sono dari pene Dili. portupoleni che collazzano le fanoari di MIDI In e MIDI Gou MIDI e di none di un'atterfaccio mai per pertentice a degli situmenti insuccial cieli transici di dilippare fia lino e con un computer. Georbe a questa impeliazioni computer. Georbe a questa impeliazioni controlore.

pistalleti ed vina RS 322, stratamente midicata viole contra socia per modern. Gli altirmi due cottorities vion per il menora, de insusci, al piento per il contra di mantino di mantino della mantino della mantino della mantino della mantino di mantino di svitago di un siccordo disco che va costica più in coccasa al permo, in questo nodo, unifizzando dier direc doppie al mantino di m

Proveguendo trovamo il connettore

Considered their Copy State regic C-4 9800 SSE | Copy | State regic C-4 9800 SSE | Copy | SSE | SSE



О минът грипъ. И въхътели положено изб. В Логито игое питаптии и али алчети еле по на за упителе е рос пвесили плесилистъ

d un masurmo di 1,3 Mbyte in liprati er evigenze maggiere i obbligatorio il crosso al disco rigido.

Sul lato sanistro vi e la ponta per le legato il bel mouse a due pulsanto for-

nsto in document. Manca del tetto uno slot con i segnili dei bus che possaservite da porta generica per eventuali aggiunti hardiorie, questo significa che l'espandibilis del 230 e insuita a quattio gia piernita (e briogna riconosoree che noi è pocol dell'Atan stessa. L'hardware.

Una volta

dalle systrosume norme vigenti negli Usa oenne i Irradiazione i disturbi da piere delle apparecchiatarie elettrine di editoriosite. A parec il chip di gestione della faurea, mitti l'editoriosite torva produ su ut unità grassa pisatiri a cresti di dispetti delli potenzia del computer la desenta dei chip è molto biosa, querin gane all'isso di quattro stregari casiona, di cas due in contentiner ultracaratterizziata dalla resconza chi recolui caratterizziata dalla resconza chi recolui

Sa tium e qualito i tan dei crisp.

L'integrato più grosso, a 64 piedim,
e il microprocessore 68000, lo stesso
adottato dal Macintosh, detano di un
eleck a 8 MHz.

memma Hami noti 312 gogo offernia een 16 chip da 256 Kbn diascuno Salla simitra del 68000 vi sono sei soccoli per la Rom, situalmente la Rom installata e di soli loK, comprendenti la rostine che permette il bositunni da disco del statema omeranno situama del disco del statema omeranno

Spirate plones







(che occursa neu di 200 Kirote) Successi

mente va Rom, cosa da non occupare memoria utente od essere disposibi-



Uno dei elsp custom gestivee una

s 400 most ed e selezionabile solamen. or quando e collegado il meninor eronocromatico. Nel secondo mede la ridi 512. Questi siturii due modi sono attivabili solo se e collegato il monitori a colori, il computer infuti è in grado

L'artilizzazione

ti ed e chiaman TOS. Non u vi eveni



needle if TOS e'e ma non it vertel she all evita di dover combattere con

Ourse introferes in charms GEM

Come due il nome d GEM e un del sistema), sui meeu a discessi (ca-

acco infatti conseella lo epostamento numo desidensto, ad esempso per seeslice un'orgione di un mena hista

Queriose il natto vedendo qualche operativo compare una schermata graofficio e la terra e un bidone della storece quattro diciture. Desk, File,

Proviamo a portare la freccia conpare, calando dall'alto, un menu con mente la freccia su un'enzione partisimo il pubance del mosse avrenmo effensono realmente la scelta ed il mena scoparirebbe. Alcane delle ommoni





Provising one ad unders some l'accca abbiamo chiesto e otiensto il caletunna monthele, e cosè mima indicanchiedendo al viarma di «aprirlo» pre

Le icone che companno rella fino. con un angolo repreguto. Un terzo tipo

file: il suo correguno non armare nella consenere altri folder, ed in succio made u nesseen realizzare some

come se dice, per chiuderla) briogna senistro e premere come al solito il

not at accube l'opviont Open, che in scelta non corresponde ad un file esegarbitle il siatema avverte che il file

A der il sero esiste un modo più



Questo à l'ambient de l'euro del GEM. La brevina matera el cambiguaco per crate. Sum pratego se file élan el uno de programma



nor house Lopener Shire to secret some Fair-

Vedamo oza a che sorve il bidone non dovrebbe sorre difficiale capira che perrette di sbatzazzaria di sio che noi serve più, no altre parole di cancellare di file. Per enguire una delle bongara agginiciare l'itosta ribativa tobengara di la compara di capitale e i riscinnata sopra il bodone, il suttratocolera comunque conferna prima di esigniere l'opositame perche il procedimento non e riversibile (sul Mutione è possibile cambiare della capitte il costito e ripescare quello quiptiere il costito e ripescare quello.

reprint a rechain of the grant of the call demits of the Callana on maniferation of the Callana on the callana of the callana

nestre contemposateumente, má ne e atriva sola una alla volta, per selezionare un'altra icona basca comunque sciscornes (amencatusmo di dubbio gianto, derivante dal verbo to cidi, che peto rende bene l'idea) un punto qual-

Ci sarebbe ancora alteo da dee sal

GEM, ma czędsamo che a guesso punto vi siste resi conto a sufficienza del Firamocilazzaza del topo di zapreventazione utilizzaza e di quamo vemplifichi e, perche no⁵, renda simpatato i rapporto con il calcolatore.

Prima di passine alla descrizia del sofissione applicazione di cui è de to il 320 ST vogliamo pero citare le teressiatti oppisioni raggruppate son mensi Desk. La prima, Desktop Info, a dore il to e pressoche instilio dato che fa se

mente companne un riquidro consetente il logo Atan ed alcusi messagai di copyright. La soconda, VI 52 Emulage, trasforma di 550 in un terminale equivalente al noco VI 52 La mesa Control Basel nermitir di

accident ad un particile di controlle cui quale ii possiono modificare minero parametri dei sinternia, quali la verbiodita di antoreptati dei parti, la sero-bittà del monte, l'ordigo di sistenta (che non il puririorpo distato di batteria di back up e quandi si azzera opti volta che il computer vicine spentio) e la tavolozza dei cofoni.

La quarta e la quinta opzione conel-sentono infine di modificire i parattemon relativo alla interfaccia parallela ed

on moments in our if pulsante del recone e matthew, in quartico di sottena cuillepegnato in operazioni, come la lettura di discu, che non gli permetterebbero di filevarne la pressioni in questi momenti la freccia chi serve da puntatori in tradiciona in una simpanica precola

I linguaggi (ed il software applicativo)

is persus continguarement set subterms persus seguine souterne at 520 versarino formit due l'inguaggi. Bosto Lega, e due subrevosari progustimi application, il GEM Write ed 3 GEM Plent, clearamente optata ai quas omotimis Mac Write e Moc Parti, vice il word processor ed di programma di diseagno del Macentoni, Di quore un'internativo non prisonamo publici.



der skumen MC. For ommerre d'empeuns del folder livogracimismos peur regisples (ell'impublisme l'alons



MCmicrocomputer n 46 - novembre 1985



And of Box strong rancing defin our dement a drama et o same offa ha



do ci è stato consegnato il computer Come per le Rom del sustema operaton, anche in murato caso i primi ac-

Possiamo savece appuntare la noche abbamo prevato dalla Aten Italia

Emrambi sfruttano le carattenstiche la ambiente Basic le finestre sono

anche in caso di segnalazione di errore rne un ednor di schermo - per la correzione. Alle due finestre di List e di Ouggus sono naturalmente indirezzata il Intato e l'asens prodotta dal pro-

essere scalate, spostate ecc. come ab-La possibilità di poter osservare vire distinte di edit al posto di un unihusunga farrannoso ed in certi mo-

lo carraccea, rappresentata da una edit e quella di Debug Trace e lo Step, che a differenza dell'

quelle sulla memeria di massa. Il set di comendi e di fuerziali è molto vasco, ma ci u potrva aspettare controllo della grafica e del sucon-

la perdua delle variabili definite dal Il comundo PRINT ERE (III double la disponibilità di appena 40 K liben.

sto Basic sia un adattamento del vecchio Atan Basic, propettato per raram esecuzione i risultata sono grattosto buoni, anche se da un commuter col 68000 e legito aspertare molto di rueelio, al ciclo da La 10000 mene eserua.

II Loro é il chumos DR Loro della to dei comands, ed a destra il Graphics.

Altre due finestre sono quella di In monatake del Louo è fatto abboun buon testo sul Logo, non ci serria-

egale del Basic, the abbiamo visto solatterie it une rericore preliminare. Il manuale dell'atente che neusoda mente il mustiore dei tre: chiaro, ma Tutto e um i manuals versano um-

A quanto pare il vecchio Tramad ha che sembra dasvero in rrado di mpor-L'unico appunto che è possibile

muoveesh riguarda l'espandibilità, re-Dul canto suo il sofisticato software tendola a disposizione anche dell'uteste medio, che rischierebbe di arcnaria sulle complicazioni presentate Per cio che riguarda gli applicativa forms il Basic, - al contrario dell'ot-

tuno Logo - ci ha lascisto un po' deluni, ma va riccedato che quella che abbaamo provato pon e la versione deselendide constituentiche sociebe e la popolanti del pome Anni gararora assai probabilmente al 520 un futuro

razziongere il successo che da nos le è sempre state accase

computerine.



Ama il duro lavoro da sola e collegata in rete con altre compagne, colloquia con l'host come con un vecchio amico. Sopratutto e' fedele:

Non ti pianta mai in asso!

specialisti servizio

Wa Buhini 5 - Como

NGROSCARTA S./.

Roncadelle (BS)

TUTTO COD S 41 Strada Montrezo %4

Tongo - Tel 011/8899590

AZETA ACCESSORI S / I



Via Comelico 3 - Milano

A SYSTEM S.L. Min Turroni B - Million LEONI SHOP S # I

Corso Porta Romana, 123 Via U. Bassi, 3 - Milano

Tel 02/6981695 MARCUCCI S.J. Via Bronzetti 37 - Milano

MELCHIONI COMPUTERTIME POLISERVICE SAL Via XXV Aprile, 13

Crosello Balsamo (Mo BERMAN SAL Saston Pita Volta, 11

An Belzon, 68 - Parlova 2PD Sa.c.

I.L. FLETTRONICA Vis Luniquana, 481 La Spazia - Tol. 0187/mivzso. Via Roveggia, 43 - Verona Ma V. Vaneto, 21/23 Marina di Massa Tel 0585/245496

IMOCO S.r.L

Tel 0481/981101

PERSONAL COMPUTER

Venezia - Tel Dél/gonan

FIVE COMPUTERS S.r.I. Vie G D'Assusan 2011

Via Mascarella, 59/8

BITZEBOUNO S / I

Bologoa - Tel 051/237022-3

STRAGA Vin Grandii, 17/19 - Trendo

MEDIA SAL

Via Postinga 60/8 - Window

P zzola Gualdi, 1 - Vicanza MEDIA VENETA S.I.

B.F. ELETTRONICA Vs Cominsi 51 - Pas LOGOS INFORMATICA Vin II Foscolo, 22/1

U.S. Lehra 260 - Darless IN 0573/400712 FLETTBONICA ALESSI Via Comprove 1 - Brombaco TRIADE INFORMATICA SAL Via San Gallo, 16/R Firefize - Tel 055/295361

Vis II Proto 40/B - 42/B Evente - Tel OSS/294974 CRE UMBRIA S . I Via Campo di Marte, 4 Porumo - Tel: 075/25684314 CRS SUD SAL

Tel D6/4241552-4241333 AFTERPRINT MA A Brun 105 - Borns AIR S ..

Pomena - Tel 06/9122963 GTI Sas Vis Bornarrel: 90 - Latino DATA OFFICE SOA Vo Sinta 205 - Boma

Vie Giotto, 1/8 - Roma CHOPIN DI M. IACOVACCI Via Chopin. 27 - Roma

INDIS S.I. Vie M Gelsomano, 10 Roma - Tel 06/575627 PR. COMPUTER DI RUO L Tel. OSSA/93750

FRMES Sac Neppli - Tel 081/402419 ENGINEERING S./.L. LUCANA SISTEMI S.A.L. Via Dong Managas, 4 - Marters E.D.P. SHOP SAL

Distributore esclusivista Fuii per l'Italia:





C.B.S. CONTROL BYTE SYSTEM Via Comelico, n. 3 - 20135 Milano Tel 02/5400421-Tty 250126 CIBIES I



II DR III e un DRMS Duta Rose tulusw Tore do rose del DB II e del caterario IBM e IBM connantale Le DBMS e ano sessione monor crowper if Basa : is if an Perhape Inc.

Non-he message attituding non-solv della marchina e anneli non persecue security of many object of day, molto receive ad energy del Bass. E ponte a sasega sea l'impartanza dei DBMS nella del turro la filosofia, e baona parte della

Ashton Total dBASE III

producione de safreare application, stad'altre canta, le scarse intereste che ner ply stesse harmer ph lephbern, out enterer-

Too t DRMS per microcomputer quelsereza dubbeo il DB II, prodorro della refere 30 milion di dollari di favorato If DR III è surrouseme tresso al DR (at Angueggo C) at much de albumo manh emerts of DB II entreparations

DB II è susso nel assessato granisi



ando nel campo pestingole Ma il carree reconnele richiede procodure basase sude manipolarione di grove soften de dan, e al Base e i DOS malto prim a risofrere avesse problemanche Malernale sai le avest retalite

vary of Baruc annafficience per resofrenconsideral problems de pestione arches Ours che lo standard di macchina nestinsole (nel carren orrigarente dei au-(roconsuter) é el PC IRM, e che ser engiss, la sua configurazione standard è de 256/512 khyse e hard disk, il DB III u

pour come strumento che ne autros of Con if DR III e infatte nomale servemera senza arram amblema di appe-

Che cora è un DBMS

che cosa è un DBMS relazionale Un Data Base Management System

arafica e quindi molto efficace Con un programma etradiounilee al distance has reproduce a problem avviene in marseni diretta e questo lega-

tra le procedure che spesso debbono essere risolta con la displicazione degli archni

II DBMS invece è il solo è manino lare tifile, e assente il DRMS qualsary. arrelicazione può avere accesso agli stesse date, questo cende l'applicazione

denne 4 take the st posseno creare of nestire archiri senza scrivire una pro-

Per cuanto ricuanda Comunicación mente che contono quelli Gerarchici. n cas le relazion tra i vari sermenti sono pesite da sabelle e rumatare, con

nuo essere visto come una tabella di righe (i proped) e colonne (i carrei) e orra colonza nuó essere messa in relaco archivip costruito econtio per le ne Lorodom DR II e DB III com a tutte gli effetti dei generaton di Data Base di tipo relazionale, per cui è im-

Dal DR II at DR III

Con la gasota della tronologia 16

standard 18M il groudo delle software house at & trovato di fronce al diferrero continuo dalla scelta tra il stradurres i propri prodesta per le macchine 16 bit e Driventice riscone dal tutte succes sells succes seen tecnolo-

priess solutions the he syste il vantaggio di permettere la prossoché immedina disponibilità di nunerou pacchar. Solo successivimente quindi sono stati mesti a esinto stari prodomi Parthente hardware in ou debbono

egroduttives per definizione, e nacenturata di pacchetti apparentemente sumli gli uni agli altri, debbono raggiangere elevan livelli qualquiri che



Numerous out non homes enter reservotto l'attività, oppace sono state essendo nate saccessivamente, sono

hard my the new abbandanana le che ha su catalogo sia il DB II che il

Original In Aultion Tate ha scella di del DB II. fornendo i neporarres di

La installazione nito il DB III e una scatola di cartono telato che contrene il voluntinoso ma

quate a foals mobile All'anterno del lettara della suttassi dei van comandi C'e nos un altro libertino DBASI

Esempio di archivi in relazione tra di loro

le dalla sittini del DB III Il cango del primo file (DEBITI DBF) sono Nome. Citta. Co-

USE DEPOYE

USE CODICE INDEX CORRECT Pri. Teleforo Importo Categoria: DO WHEL . NOT. EQF !! SET FELA TO NOME INTO P.

PERSONAL PROPERTY.

MANCELLE KOME PREFISSO TELEFONO PEDENICO CODICE VALUE ORDIGE TWENTO Pri, Telefono Importo

456672

II make the species of NAT I THE OWNER WHEN THE PRESENCE OF THE PARTY IS The selection of the se

AND IT I SHEW THE WAR WATER BOTH THE SHEW THE

more III per c'historien l'Aufy Contact de Capacia les hal han Maldill e promon fator

riging 2 - Propose processes and the ever insuperior to be continued and instruction of the following continued and observed and observed as the continued as the continued as the continued and desired as the continued as the co

suprente partendo de OCS, con il Dil-SCD SISTEMA I, che richiede dopo qualche secondo il caricamento del DISCD SISTEMA 2 the nel conducer

in ambiente DB. II disco I, quello che presente e quindi puo essere nel frattempo utikizzato in altri computer. puello che comporta necessariamente

senti oltre all'overby del Dill, anche l'HELP e l'ASSIST (che come vedremo sono interattivi), non de molto tuazione di applicativo, non essendo necessario ne HELP ne ASSIST in lime sul disen A e lasciare tutto il disen molto complesso, ma se è voluminoso

stallare tutto su una directory, seguenbeere DB III dectamente, senza uti-

I non poprà psy essere galizzato se non dopo aver eseguito la procedura

occurre assente obbligationomente nell'units con la quele viene languto d DDS if file CDNFIG SYS, con if quale il DDS setta il numero dei file e dei house I in board on prospine a fat or make .

verlay puo essere prevente il file CDNFIG DB, the si costrario feore come il CDNFIG SYS) sono DDS comporta la definizione des colonsfondo, primo puno, zone di input. La ONFIG si può anche indiesse il PROGRAMMA applicativo da canca

Il manuale è suddivisio in varie part per un totale di circa 500 marine. La prima parte si chuma Apprendimento eraduale e discorsiva. La seconda por to si chiama Comande (è quindi il Re et ordisc all'abetico, uno per pagies oco la suttasse e un esempeo Vi e por la parte relativa nile fungio ni, che sono di ustenzi, miormanche

di appendici e di tabelle esplicative toto, mi soche da un punto di vista reditoriales, che peraltro e identico a to e sicuramente è stata fatta da spe-

L'approccio via manuale al OB III va fisto leggendo la parte «apprendimento». Uma volta appreso l'argomen to darante l'uso dovrebbe essere safficiente ricorpore all'HELP anterattivo per ricordire la settassi delle funzioni stenza) oppure, se per motivi di spazio non si è curreato l'HELP, ricorrendo al prostuano. In casa estrema si deve

golo comando è spegato al di la della Una cosa che manea, e che invece

denostrative II quarto dischetto contione enfatti un vero e proprio pro-

I modi di lavorare del DB III

Il OB III puo essere utilizzato in

deretta, oppure come vero e proprio Con la prima modalita si posiono consume e gestire archivi, crearer 14ne ornanizzazioni, disemare dei Re-

Si armia quindi a operare sy archivi consistenti, senza dover serivere procedure o addressura senza super proexaminare. Se questo timo di utilizzazione e sufficiente si può anche sfrut-

e denecado le operazioni tramite due

Mo if DR III is often a un Data Base Management System, anche un potenre anche molio complesse e che possomento va usato con un minimo di nergy o da speculata o da atilerracon licabile, me youl solo dire che, perlo

Come lineuseno di programmazione è ovviamente porticolarmente adatesempso del tutto le fuezzoni trigonometriche), ed moltre, escendo un umer-

reete risulta molto lento nei nalcoli II DR III ha una sintassi che vobble gap a fire programmazione strutturano del tutto le istruzioni di salto, che

della programmazione Ouesto mette

del produtto. Il prompti che indica il the appare sulls synstes dello scher-A questo punto si può usare il DB

III in comandi chessi, che permettono si čosvero, creazione, aggiornamento, dei comandi di servizio findice dei li-

USE file dats SMSEX file indict IEDIT mamera record DELETE numero record FOR conditions PECREL numero record FOR conditions

LOCKES FOR CONTURIORS

COUNT campo FOR conditions LERGI FORM rong Label FOR conditions INDEX ON none campo TO none file Indice SORT On nome campo TO none file LCDFY campo TO none file FOR conditions

MENORY ruses file I TD come file 2 DELETE FILE rose file Strattura PODGET STRUCTURE

Energi in ambiente DR III, con le Per escepire il programma si usa il

errrare nell'editor del DR III, cosa the si fa con al commundo MODIEY

mante, a mosto she non sauno definite. Questa regola, urata al fatto che il namero delle vanabili defimbili e di nuo essere ameliata in fase di senza no do roumeto, core procho a

gramma, la creamone degli archivi va fatta tramete il comundo diretto CREATE the unitry use matheur ner l'ampassione dei campi, del tipo dei campi (vedi dopo) e della loro lun

la loro exertuale modifica BROWN quanda permette modeliche vull archi-

Inoltre si posseno eversire tutti i co cellazione, nonche modifica per con

II comando

Il metodo più veloce per apprendere il DB III, per chi non conosca il DB dato E mentre si eseguono i comando. e quindi se ne comprende il fueziona-Nelle figure 3 e 4 vediamo i primi



Figure 4 - Nelp Incode salls Massless (icl. 1892) STANT permeter l'access ell ITELP solenites pre la



Egypty 6 - Edenic di Welp Comando LIST L MELP former in unitare de mando ochamulo. E melle siderat quasta alems comando hanno sustano in estendata at questo premetento manerare e differenti fuzzamente:

specja i van movimenti posobili, e quillo prinopie, che inicinezza alle mitte prandi categorie di coenandi. In figura 5 protriame una sabella che ricete in relazione le funzionalità dei dei livelli di mena dell'Assistant con i corrispondenti comandi 108 III, richiamati per espatie le funzionalità secsia, e, pocche i comandi di metti sono il falliano e quelli 108 III manigino in falliano e quelli 108 III manigino in la gleva, di fa contemporamienze di noto everziono di stadiaziotenzio il non everziono di stadiazio-

É quindi un metodo di apprendirecento interdissivo e guidato, ma non puo aerivare a sfiniture fino in fondo, ne lo viole, le potenzialità del DB III Inoltre essendo in pustoa esterno al DB III la sua presensa vai dischetto operativo non e indissonabile.

Tipologia dei comand e loro sintassi

II DB III possede circa 150 coman ii, dyyabili grosiolariamente in altum

- creazione di file dati (definizione di una struttura) gestione di file (senza modificarne la struttura) — manifolizione di file dati (uno o
- più file)
 editazione dei file (per visualizza
 zione e/o modifica)
 di biographica
- che a comandi EOS)

 gostiere delle variabili di memoria

 — parametri da settare (35 parame
- tri)

 gestione di altri tipi di file (RE-PORT, LABEL)

 — comandi utilizzabili in programmi

Dispose moltre di circa 90 famoura, ira matematiche, logiche, di stringa n

Alcans comando sono estreniamente potenti e necessariamente la foro sintros desenta complessa lin prancia con un unico comundo si riciser a produrre un effetto che con un linguaggia vitradizionale « arcibbe nichiesto numerosorighe di programma. Faccianto due

Escripi Il consindo LIST. Il comando più semplice per visualizziare un archivio (già creato e contenunte das) e il LIST, che lui una sittassi molto fiessibile in fiunzione del nualitato che si

LIST elenca tatte i compe de tatte i record LIST OFF come sopra, serus la vi-

sultransone del numero record (gesitto da O8 III)

LIST « clemes der campi » visualtaza solo i campi devidenti, moltre all'interno dell'electo dei campi si posono invente insile altre l'intaloni (ad compto il produtto di 7 campi).

LIST FOR « condisioner» Dove la

condutone e una qualtatu composizione di condutona logiche eseguite sa uno o più campa. Inolere e possibile, tramite un settaggio moriale, definire l'ordine di visioni programme (SET INDEX TO...), on-

stalicatione (SE INDEX TO...), oppure decidere se fat appante o mensi le intestamini dei campi (SET HEA-DING ON/OFF). La sintissi del conundo ha quindi una parte obbligatoria, nel matino care LIST, e una serie di parti facoltativi che permettamo di «taghite su misirea il matilia.

an parte obbligatoria, nel nacino concilisti, e una serie di parti facoltario che permetteno di vilagliate su miscasi il negliato:
Vediano il comando COPY (fig. 7)
Il comando COPY hi una sensiria simile al LIST solo che il nesultato nei un curput se video o stampante, ma sa file. O meglio viene conso. direzzastruttura pien a quella dei curren piessatigle e contenente solo i eccord che rispettatio de conditionari impositate Con un languaggio tradizionale lo stecio tisultato si può orbierte solo cuando prima il file oricovente e

efiltros des data.

I corrando pas complessi sono quelli di tipo CREATE, che permettendo di realizzare o ana alestituta o un prospetto, comportano l'esecuzione di vere e encone sottomeno data.

In figura 8 vedamo la maschera prodotta del comando CREATE. L'astrassione dei van carapi comportu la definizione del notre, del lipo (per la tipo(ppa dei dati vedi dopo), dello langhezza II comando risegue i van controlli formali un data intriessi ed

escase a conteggi.

Un interessante mighteramento in apetro al DB II e l'esecuzione del MO DIFY STRUCTURE, direstamento sall'archivo da modificare Quesa operazione avvisore e concernando altri della presistancia, i cui campi non vin

Un aliro comundo estremamente potente, al di la di quarmo faccia capire lo stesso manuale, e il CREATE REPORT, di cui m figura 9 vediamo in maccheta operativa, che pernette di controllare sia a campi dell'archivo del quale si sta realizzando il RE-DOST, di dimentomente al formato.

Bl consisted permette nos solo in realtersament de totale a controlata (or vizamente per far questo l'archivio de ve essere sidetezano secondo i camp de ingraspparamento), ma de realtezatro archivos e con variabili scorte. Il CREATE REPORT eras solo un formatio di sampa, ovvere un modo di sampare ceru date, Per inchamare tali formatio e i di consendo REPORT

MCmicrocomputer n. 46 - novembre 1985

Constitution of the Consti

pictane minimum of definition atther French Mr., for the pictane minimum of definition atther French Mr. (See 1971; Indian French Mr., differe unbirelated File Indian French Mr., differe related French Mr., differe related French Mr., different from the pictane from the pictane french Mr., different from the pictane from the pictane french Mr., different from the pictane french Mr., different from the pictane from the pi

Fig. 1 Mars. Signal Mat. editors open time of a money. A devictor orbit Profest Adv. other. Care Fig. 1 Mars. Partial Adv. others. Signal Adv. other. Care Fig. 1 Mars. Partial Adv. others with the latter of Partial Adv. other was Fig. 1 Mars. Partial Adv. other. Teacher Fig. 2 Mars. Partial Adv. other. Teacher Fig. 1 Mars. Partial Adv. other. Teacher Fig. 2 Mars.

Figure 8 - Manchers de Lavore del Conneulo CEEATE. Il commulo LREATE motor del filo e quello con con como la montant di sei Articos le specicione una goddar da sua survivera cie se controlla la concessión homolo.

ni > < output > Overo definto il cone stampure (con il formato), con le condutani si subdisce che costa stampure è su quale output (PRINTER OFRESE). ELLE:

conclusion is quale outqui (PRINTER SCREEN, FILE)

F pooche inolite le cordizioni possono essere forinte via variabile, con ini vinca istruzione vi possono esegure nimeriose starripe, cisi-cursa delle quali molto complessa

Tipi di file

Livorare con il DB III comporta, voletti o noletti, la senttura di riamerosi file, che il DB III stesso battezzo con ben 9 lipi differenti di suffissi.

DBF File Dati CBT File con Camp MEMO NDX File Indel PMF File Formato Video FRM File Formato Storeja LBL File Formato Storeja MEM File Vantajo di Memorie FRM File de Comundo di Procedi

La costruzione di un archisto comportia la scrittura di un fife tipo * DBF, se uno dei campi di questo file e del tipo MEMO, sara creato anche un file tapo * DBF. Se il file deve essere organizzato se-

o uno o pra file upo " NDX.

Se Facesso a il file dese avveiure arunerso una moscheta di immissione.

negrata dill'unette tinen quella siand
di proposta di DS III) si contraine
ni file tipo" FMT

In output sa passono costruire, e il

DB HI guida la contrazione in maniela interallinia, REPORT, basidi non soto sur campi di un archivio, ma anche us relazioni con altri archivi e a calcoli maternatori con variabili reservire all'archivio. Il file generano e di tipo

La procedaria, scritta in friguaggo DB III his sufficio ? PRG Tale formato e legativite da DOS o anobe da Word Sur In portion per service una resecdara in DB III, non e indispersibile fiffice un file ? DBF poe coorestradento un formato ASCII standard come tale lesso direttimente da altri linguaggi o produtti che harma care de SASIC. SYMHONY. WORD

Na anche cettor che il DB III ha son timi rapportire con il DOS Possorde inflati un consundo RUN enhimishis con il giunto occimento e con il giudi con il giunto occimento e con il giudi abbia desinettra "COM oppure EXEE] Questo condizione che con il statiggio tearrite il CONFEO Bia loss syncio per didi applicazioni le consultata di proportire con te un file "TXT leggibile da Basic compte dal DB III richivinare il Bose el conferenza proportira la secondi redibbasi il file "TXT, e alle line intorelibbasi il file "TXT, e alle line into-

Tipi di campi

STAR)

Durante la creazione di un e possibile dell'inre 5 tipi di ti C. Cutaltero (fino a 254 cara)

Numerico (fino a 15 cifre sagnificative, e con possibilità di dellamila posizione della virgola).

Di Data nel formitto muoren (CC)

MM/AA) Tale formato co l'esecuzione di calcoli riami di confronti logici. Per la vi riazione occorri usine delle i rii di tradicionei in critere.

"FRM, oppure "LBL se si stampano ensbette."
La procediota, scritta in finguaggo
DB III hi suffisso "PRG Tale tornato e leavighe da IDOS e anche da Word

Contrario N or F.D.

Date of Tipo Logico (S x T) e di
contrario N or F.D.

Contrain N or F 1)

Contrain Remain DATA, the form natamente e waite tradello in formatio coropeo, anche se essure lai possibilità di mane uno sollo in fore di contratti.

at many this sells in loc of original companies with the companies of MMM. In a Coupe difficile usually produttewersers, as a companies of collapse of the control of collapse or in fisce de infrassories, the infrared collapse of collapse or companies of collapse or control or collapse or colla

File dati e file indici

del Di III e conquina dalla vaddi sone degli archivi in archivi DAT sone degli archivi in archivi DAT sone degli archivi INDICI, che cotinecone potrettiro dire, un modo sedere l'archivi INDICI, che co-

II DB III attribused ad ogni record un numbro progresso di immossibile re che y pso refurimze con la tratrissia RECNOL L'assignatione di questo unifere e quandi sequentiale ed e ge sitta dal DB III. Per internare un re estima di DB III. Per internare un rico e unita dal DB III. Per internare un rico e unitate di progressione de sua la sirio trate CO Vi, oppuro eccorde ricertare o la securito timo di file in quando la securito timo di file in quando la securito timo di file in quando



I and includes our our latters. For exactor latters, either a fill in



Figure 110 - Francis entregaceus et Comunité (ISSFEAT SERFES Deunité le Étrata combragaceus autorité et par Alfré al para de partir de l'exercise et transce esté interior angle les quifes séries para la partir de l'exercise et transce esté interior angle les quifes séries para la partir de l'exercise et l'approprié de la company angle les partir de l'exercises de l'exercise et l'exercise esté interior angle les estés estés esté de l'exercise et l'exercise esté de l'exercise l'exercise exercise archive, cite as first dell'applicazione finals non appositivo. La stesura des

SORT tendetamento fisant del Filet d Il FILE indice di la soluzione a

munque estantaneu, qualstas sta la di-

di avreso il Di III zarativee co-INDICE e fendamentale, enche se

Valutazioni e conclusioni

problem di acstione di grossi voluni

É un modetto destinoto ad essere Per utilizzazioni importanti diventa nem eli effetti, con il assile e povobile

Faremo un corso pratico

ALDRII - DRIII MCmicrocompaner publishers un-

II DB III inglire qué produte l'ile-

Mentre del DB II non esiste una veryone stational of DB III eyes, whiteanaloga referse americana na militana

riginale. La renzone è carata della Edunce Balance Software, the suppresubblicata nel numero 41 di MC II ufficials wa IBM she Olivette

per realizzare una procedura operativa



QL Toolkit

di Raffaello De Masi

Dopo ar largo periodo de stado setudo, en cui largo e operar disponedir por di QL. estare al questitos fectivo di periodo del composito del composito del periodo dile promo edizione e non primde defente, e i antar principalmente al parte delle software hasto del regio una con anticolorazio più o recon approriere all'amenda, di un colta manera di constanta di costi manera di mentione di constanta di contra concercimiente casistati e nilvor egergiamente cantagnità con certe neviere entregri periodico.

gente specifiche. Est caus dei QL Toodin, un pacchetto de aithir produtto dalla Quang e driin-band della reven Steclar, in train di un package asticibido in rain front e decinion a sodivifare diverse trigenzi di mirron agrentori en que fasti quanta affire il mirron agrentori et di par poècile cui talante Significa.

If QL towns was considered wavecommunities cover quest collectivates fortists or careful and the pair me that pair me metro) the used one or written all qualitate ben formen appeared it artiful apportunit of quartitative varieties will be provided to the distribution consideration of the provided the provided.

II QL Toolkii aggiringe alla lista di comandi gii prescriti nel linguaggio residente (sono un continuo di Keyword) not gia 3 o 5 o 10 o 20, ma elitre 60 statement, funzioni o procedure nuove. Ed ancora, il pacchetto contine 7 programmi in linguaggio macchi na, 5 programmi in SuperBasic, 4 sorgenti di caratteri, 4 utility finishzzate ai microdilive.

A questo punto i casi seno dise: o dedechamo turso il flaccicolo a questo paccherto o sismo forzatarrenio simitio, Anche a soler dedecare 20 righe di rivista ad ogni statente i curio qua razina ad ogni programma ci vorrebbero una decini di piogne sodo per fa re un semplice materni.

Poiché una ipasei del genere non e plausible, spuleremo qua e la il su made d'uso alla neeros delle naturitosi di particolare uritità ed interesse. Per l' esito, belt, sanebbe come raccontare tutto un film e non Lassaer serme allo spessaere. Lansano in untorum (programme

Languago in uniorum (programma 800T) i difectemante (penista ano sempre raccomandabile, data l'abridine che crea a lascare el miscodine nel calculatore) oppare eseguendo LRUN MDVI-BODT (in questo esso vices campellato l'eventuale programma Basse più residente) o la equatron.
BASE in PESPR 19270.
BASE - PESPR 19270.
BASE - PESPR 19270.

lo schemo presenta solo un orologio

digitale nella finestra i (ne parlereno tra peco) estrato in modo casude (ma straturcinte sempre nell'anno 300 il sottema, socia, fina canto 300 di notami ni L/M e possiede, gia inmoni di canto di canto di canto di canto proporti di canto di canto di canto tra canto di canto di canto di canto canto di canto di canto di canto canto di canto di canto di canto canto canto di canto di canto canto canto di canto di canto per la canto di canto di canto per la canto canto canto di canto di canto per la canto canto canto di canto per la canto ca

Seasons (specifical and seasons) and the seasons (specifical and seasons) and

the us programms delbu abcoders

the us programms delbu abcoders

rescribed as the second of the sec

to the second consented on pertrans will be Siene provide procedure de
BLAAME combos de merce, FRUNBLAAME combos de merce, FRUNportion vicinità de la procedure de
sperito vicinità e al la possione cotrans del pustonere, WIFW (mostra le
liere di fice on verofing non insisterportion, STAT, WOIR, WSTAT (transpade cit codestanto le videre operasoni di aggiorissistenero), WDBL e
WTRELF (confedience) Annota, co
WTRELF (confedience) Annota, co-



anagenture di secchi, lemira delle unform cross contenute artifactor des Un set di comundi e funzioni consense modes convenion recorroche

Appears, un grappo di cogranda influerzano direttamente il controllo del

suden atribtando o disabilitando lo do il set di caratten (fino a CHRSco) n prounte nel OL Extremamente verus e deservo dal CSLZE del SuperBase in us in sense organitale the venicale Viene anche amplementato il FREE-MEM (FRE dri niù diffuii BASIC) cel cuale é nocubile conoccere la con again a possibile di memoria note-

mona consertono de allocate e decilobase collector EXTRAS consente di estendere il-SuperBase introducendo nuove fun-

definings define one EXTRAS of pseudocomplasa PARTYP e PARUSE, sequite da un

Dattuarte) e il tipo (semplice o array) della vanabile poerinata Passumo ora ad un comundo mobio contemporare arrente programan e data file, non solo, ma in condenora di dellariti, i ommi venegno somisteni nel drive I rel a secondo nel drive 2 pergramms sono, per con dire, sequengali. Ivale a dire che il primo ma-Fordine di esecuzione dei programmi

o l'ordese d'atilizzo des file dats eventoulneste aucurando loro caroli da-

gramm o decitamente all'outrat sent 5 programmy d'orologie, sus duntale the analogue con entral sello-

gramma di svestisa n d'agenda che setta oran in cui un cicalino le volrndo scadence. I programm, evidentemen-Due programmy in codice marchs.

elevenete delle sequence dissostrative delle cursicità enefiche del OL A let Mah, forse non sapevano che far-

perBasic I prim ure consentoro openumo MHACK exerce la conta solo



condo FBACK cores tutto un volume complete, copia anch'e so tumo il vo-Con tale programmi e possibile co

tata dall'inverimento nel nome del CHRIDLE CHRISTLE da CHRITOSTE CHRI255) e sullo schermo aprasono componenti il titolo, ovvio, quindi che non susvistono problemi per lo samement COPY, in quitto la mecchine

soggiace comunque al CSIZE, non sosubrange di window, manapolisson e numeror di precedenze o di interna

Coaclasioni

Il Tooffet è un marchena presenmente underpensabile per chi desafera sidente Estremamente utile ci sombela povubilità di dabilisti una perarchireliferentance di certi programmi o

isole uso, ripidi nell'esecuzione e. so Il prezzo ci sembra poi decisamento

200

Proposed in leg-Propieses By

etilly act operators before same to the outre

JORS AJOR SPSOR AJOR AJOR OJOR JORS MILIOR

COMUNICATO IMPORTANTE!!!

La ELECTRONIC nel quadro

di un rapido sviluppo della rete di vendita dei propri prodotti

mette a disposizione, ogni mese a partire dal mese di Dicembre 1985

IIN AMPIO CDAZIO DIRRI ICITADIO SULLE PAGINE

DELLA RIVISTA MCmicrocomputer a favore di quelle ditte.

società, software houses, professionisti computer shops e privati che entro tale periodo.

abbiano concluso accordi di vendita anche in esclusiva di zona ELECTRONIC DEVICES.

Per ulteriori informazioni telefonare urgentemente o inviare richiesta per telex o posta alla

ELECTRONIC DEVICES S.r.I.

Settore Informatica Sig. Antonio Crisostomi via II Comandini 49 00173 BOMA

> AUGURI DI BUON LAVOROUNININ



electronic devices str

Via Ubaldo Comandini, 49 (Romanina, Il Universita) 00173 Roma Tel. 06/6132394-6132619-2562757 Tx 616248 Eldev-I

> A DIRETTA E PER CORRISPO DIVISIONE INFORMATICA

NOVITÁ NOVITÁ:

er i 2 Milyta insmelledi per 2 di ser a 2 Windhester de 30 Milyta per 157 M

EXPANSION CARDS

Williamson State Of Final or Topicale Comme Steel City Transp. 4 | Pol 202 of three grafts arts a attacking

to poste attrib

STAMPANTI

PERIPERICHE MONITORS AD PHILIPS -U. STAMPANTI LASER

15 4 700 000 Wheels (\$400 Through

NOTE: I prezzi relativi a detto listino sono stati stilati in base al cambio del USS = 1.950 e sono quindi soggetti a variazioni

Chiedere catalogo (flustrato graturto



Voice Moster

processore vocale per Commodore 64

di Tommaso Pantuso

Il compater parlante per malri non è stemi come i computer donurziei L'oggetto che si presentiamo in quewe soune é abbaniance comolere ne arpent legas all'argomento Accessors re che chissé, tro non molto la navvera porchbe directore an energy antiqueto reso è refetti notable fore riconoscret

questo punto pensianni che sorete curioti di sapere il resto Uno squardo in generale



le scatolina marses (nearche tanto) di ni di 14×8×2,5 cm a cui va a colle garsi il resto degli accessori che essi

la scritta «Gena» che servira per regoso della voce, i mochi della quale sasello name superiore della scatola. Sot to il led e possibile osservare un foroorcetare individuate dally scritta «Calibrate», attraverso il quale, grazie kit, si accede ad un trimmer internotramite cui e posobile effettuare la calibratura dell'asserne Ouesto per re della scatola trossamo dae ingressi relativo al microfono (Mike) mentre netl'altro andra introdotto quello di un auricolare (Fart Duest'ulturo in atesso è di per se muto. Per renderlo puter to dal cavo the collega la macchina al monitor Commodore) tramite

prossamna dell'oreccheo da una fascia metallica ricopena da una mana d mands precise dopo... averla bra resessa un reccolo microfono Dalla cuffic senta due leck quello romo lo irreo durreno rell'ingresso Ear e quello rero nell'inerpsio Mike

gistrato il software che pesticce tatte le

La calibrazione

il prodotto per saggiarne le carstien

stuche La prieta importante operazioni caliberzione: essa e pilotita del proschermo, dovremo soffermare la no stee attenzione su una casellina nella



quale vedrema fluttuare un certo valocontravegnate della sensia «Caldraтел сиглессивачино пять, достава agier sul trammer interno fino a fissare d rumon the compare rolls contlete d programma a Bara che ca servici nei betien del potenzionetro che sporce dalla mute superner della scriebra also. Dogo aver collegato la cuffia, dreno composite sullo schemo delle Not devemo resolate il potenzione sushmete correttemente con l'albert-

Per permettere la familiarizzazione plozazione, nproduzione, riconosci-Il primo programma che la casa consights di caricare e il «Demo». Esns, di digitalizzare le frasi, rilevate atnumerica nella memoria del computer Le stesse frasi potranno pos essere riascolute attraverso la cuffia opportunamente produposta, oppure attraverso l'altoparlame del televisore o del

I programmi dimestrativi

States per Clinks



monitor. Ancora, le stesse parole potranno evere sottoposte ad effetti di eco o esecultare a vane relocité con gestrato che gara paù lento o niù velo-Un'ultima opposie, permette di visualizate un diagramma a barce che

della vace.

Esso varia meetre parliamo attra-Sempre come dimostrazione delle zane del Voice Master, troviazio dae trice parlente, che ripete i calcoli che

si svolzono mun muno che se ne mtroma un'oprione del programma perespression in italiano, naturalmente servendosi sempre e solo della voce Il secondo abilita un orologio narlante, detato anche di aventa, che ci des l'ora grando aliale chasharro. la macchina nella lingua deuderata

Ma il dimogrativo che ei ha veramente meravieliati è atato quello caba-*Recon-Demos Laurence el programme, el viene

conoscere una serie di corrandi, corriresono sella mimo fila della tastiera er a ware il colore dello schermo. Ci ha sometiulio meravieliato il fatto che, di primo acchitto, annessa istraita. scere un seguito gutti i compandi - che man mano ripeteva a ... voce - sanza shagliare un colpo! Questo se usavasso la lingua inglese Con Dialugo è stato us no' mi difficile e neura di effettuare un certo numero di terrativa. Comunque la cosa et lia molto diverti-

Un altro programme che val la nena tiamo ripetendolo attraverso l'akoparlarne e smusitzzando la nota che sta nproducendo. Anche questo e socrera-







L'uso del Voice Master

Tre sono i programma fondamentali con cui vengono svolte tatte le possibi-Il nomo e il «Voicementer» eliza-

Learn n mette substo la macchina in condizione di apprendere una delle

sessantaguatro possibili papole rem-

del valore di n. Anche la volocità di ri-

Anch'esso, compatibile in memoria mo per introdurre vocalmente, comando che può in seguno essere riconosquite attraveno Recon n. Duranto di riconoscimento avvenuto, assume il



del comando da testare. Anche in que L'altimo importante programma

urce Gravie ad euro è possibile pro-

Il pemo menu che vedremo compu-



ci propone una sene di strumenta. Iredici, selemonabili con la pressione di me alle carattensuche di Ador e la forsullo schermo al centro del quale se esempio di operare con il finchio, fisu di cue; finta la composizione, polits de modificare anche la prosmore

sullo schemo il pentagramma che metteve de ascoltare la melodia alla

Conclusioni

iii Voice Master e un ottimo mezzo lianuzzee con alcum sopetti dell'uso esterno. Da non dimemicare o senbes, pos, la fondemencale atifità che e muoversi (ma anche accendere la luce o la radio, e mille altre cost) sono

NOVITÀ

IL PRIMO, IL PIÙ VASTO ED ECONOMICO COMPUTER SHOP ALL'INGROSSO DA OGGI A CASA VOSTRA

STAMPANT	MONITORS	DRIVE	HARD DISK	TELEFAX	TELEFONIA
ACAMAR OKI RITEMAN	CIAEGI HANTAREX	APPLE IBM COMMODORE	10MB-12,5MB 20MB-30MB 35MB-70MB	ITALTEL	ITALTEL.
PLOTTER	SOFTWARE	FLOPPY-DIS	к готосо	FOTOCOPIATRICI	
GOULOBRYANS NPS	TALWARE .	AÇAMAR QATALIFE VEREX	TOSHIBA	TOSHIBA	
	ACAMAR OKI RITEMAN PLOTTER GOULOBRYANS	ACAMAR CAEGI OKI HANTAREX RITEMAN PLOTTER SOFTWARE GOULOBRYANS ITALWARE	ACAMAR CAES APPLE	ACAMAR	ACAMAR ON HATTAREX COMMODITIES SMATTCHES PLOTTER SOFTWARE FLOPPY-DISK POTOCOPIATRICI GOLLOBYYANS ITALWAPE ACAMAR OSHBIA ONALIFIE ACAMAR OSHBIA ONALIFIE ACAMAR OSHBIA ONALIFIE ONALIFIE ACAMAR OSHBIA

A PREZZI DA GROSSISTI

da comprare per posta... In "esperienza" del cilenti lo insegnanc...!

UNICA ORGANIZZAZIONE DEL GENERE IN EUROPA
CI DIFFERENZIAMO DALLA VENDITA PER CORRISFONDENZA NEI SEGUENTI PUNTI:
ASSISTENZA A VENDITA EFFETTUATA – FINAZIAMENTI PRIVATI (filino a 36 mess)
LEASINE – GARNAZIA REALE – CONSULEZA – DUALTI ADE PRODOTTI – COMBOTTÀ

grazie ai venditori PEG in tutte le città italiane

OLTRE 300 PRODOTTI A CASA VOSTRA Vi interessa saperne di più?



Chalk Board Power Pad

di Tammoso Pantuso

Care le revielve Pener Ped de deux erroricans Chell Bastel propose all'itere en model de stirregense en el cutere de model de stirregense en el cunos legate and in pagia sentre el cutere la constitución de pener el cutere la constitución de model de setembre per sentre en entre en enperaren el en cuatramento de model de sesenterer per sentre las recultars en un monde ser quarte e parche dels sobres el los estados en el cuatra del contente el quarte e parche dels sobres en el color, el de constitución de sentre el colorio, el del contra el con-

La Power Pad

L'aspetto della savoltta è quello di una grovia sciatola di phanca gini o meno conse quelle presso conformi di cioccolatrini donda di une finenza che cres dis una parte un manco tramete il quale la Power Pad pua evvere lessyotiata a moi di valigenta. Le direcessioni sono cetta 39-x41x4 en ed il peso sono cetta 39-x41x4 en ed il peso.

Il mezzo fisico di comunicazione con il computer e rappresenzato di un cavo che dii una purie va a collegaru alla macchina e dall'altro si stiffa, con un connettore, nella purie posteriore

della Lasolega. Tramice di caso, venzo im prefessate la tensoria di discarroccia e dal computer elire che la frazioni vegnale di gratimo della sano opera patro di livroco (paratroco, di lato 1.15 em tircal, archiveso di materiale più sino, sia cina sagine diratteri librorio Quando la tavoletta e collegata con restatarro di a solivore dell'estato e in restatarro-

200

INTERNATION AND

recording, a comparter on partico time decidentes, a comparter on periodicidentes, and periodicidentes of pe

Impiezo della Power Pad

concepto. Le terratiche su cus progralmeetsmento della Chali. Rosed si hesson sall'amportanza della didattisatessa a svilappane certe situationi d'anteriore che situationi Partillagiana e l'apprendiantato siruttando come merzo il computer. A quebto scopo per la Power Pad e



....



mediata il lero uso, pri di quatto possa assentre con la tastiera consenzonale. Per fare un esempio, tri i paechetti

un nouse processo investme il electriment el quale in the prosibilità di ment el quale in the prosibilità di creare i processo gui dispositari e di su ment el processo gui dispositari e di su monte disposita di certa sustenza di processo di suoi su cussamo della disposita di certa situati di di presente il prilitto dei artifiqua dagli allem servidi per posizionire dalla dilem servidi per posizionire della dispositari di processo di presentari perittiri di con price in succiona di con una di consolirazioni di con un in guarono littorio, con un un guarono littorio, con un un guarono littorio, con certa di consolirazioni di gi di civere, se vogisano dell'intire certa circulati di presenta di con certa di certa certa di

in gli alberi. A quesso patto fisiorendo il dos sul piamo di laccore i tvo bene anche uno stalo quasitari che non dan neggi la superittici tascererro il consonno della cona che voglisimo costeria ce quinda premerero il «bostone» su cas e sertito Enter- ili superifico che maria adali linea surà contrata di verde il goco e melto sumo e non che patterarroci li miti geri le sissentosi che gossono ovvere create afratimo albert, salbas scapa ed altre Nastrali. 3712 Procurential Re Adiana Gas 1004 Buschmerre per Utalen. Annes De Frigmen Lygn P. 3011 th Person Line Collection Court Per L. 2004 Frequence continues. Con Per L. 2004 Frequence Continues. L. 30 (8) Nesses See Free Ford e conduct a symbol consumente della Accine cambe per correpo 30.

meate, sempre servendosi della Power Ped, i percoria possono ciacre archi vasti su nostro o disso. Un altro interevante pacchetto che abbismo possono, il sicolo 'Lecini. Pastibradhi trasforma la souda table su una tavoletta grafica dell'uso motto agricoli con ces si pao costituire e colo rece cassiliarque disseno. La fillodosia.

These aparticulation of the control of the control

Conclusioni

Ancora oggi si disente sull'efficicia di questi metodi alternativi di apprendimento e probibilimente melto anno si se ne particii, altricio lino a chi poore indocupibili non andramo ad avvalorare una teoria piantosso che solidita.

hitario, con metodi come questo proposto dalla Chaile Board, commcamo a menere in mano in biambian gli strumenti utili ad una verifica in talsenso e vediamo se veramento casi un

Noi personalmente merilemo che un accisiono come la Power Pad, grante alta sua libreria software ed al prezzo personlarmente accessibile, possa diventare, in mano agli education, un ulle mezzo in un periodo piettochiae con me questo che vode il ocripator diven-



D paras de Scorimentoles





First th near schools environ. Evan time connection promit semabile per connection.

MCmcrocomouter n 46 - november 1985



La nuova Stampante Professionale IBM 4201 è stata studiata proprio per il Personal Computer IBVI è così pievoda da stare su qualistasi serivania ca, e ti consentirà di siruttare al massimo le grandi potenzialità della parola seritta.

È infatti una stampante versatile, ad alta velocità e dalle caratteristiche tecniche molto avanzate. Ecco cosa può fare:

Funzioni differenziate: è in grado di stampare note e rapporti per segretarie, memo per dirigenti, schemi per il direttore delle vendite, relazioni di lavoro per tecnici e scienziati. E se vuoi usare le sue funzioni grafiche, riprodurrà perfettamente i tuoi disegni.

Velocità differenziata; la nuova Stampante Professionale IBM può facilmente cambiare velocità secondo le tue esigenze. 40 caratteri al secondo (cps) per documenti di alta qualità, 100 caratteri per testi e 200 per normali lavori di stampa.

Stampa differenziata: tre "modi testo" che producono fino a 18 combinazioni di stili di stampa. Puoi scegliere fra un'ampia gamma

Da oggi c'è una nuova stampante per il tuo Personal Computer IBM.

di caratteri e di simboli, che ti permettono di lavorare in molte delle lingue curopee, utilizzando anche particolari simboli teenici. Puoi perfino creare un alfabeto fatto da te, con tutti i simboli che ti servono per il tuo lavoro.

Alimentazione differenziata per la carta; la Stampante Professionale utilizza sia moduli continui che fogli singoli. Ma, diversamente da altre stampanti, non devi cambiare il cassetto per la carta tutte le volte che cambi formato.

Infatti, c'è una fessura nella

parte anteriore, attraverso la quale puoi introdurre carta da lettere e buste, per avere stampe immediate.

E infine il prezzo. Il costo di acquisto e di esercizio di questa stampante IBM è proporzionale alle sue dimensioni: molto ridotto

Se vuoi avere più informazioni, vai dal Concessionario IBM Personal Computer (gli indirizzi sono sulle Pagine Gialle). È un vero esperto.



L'eliminazione delle linee nascoste nel disegno dei solidi convessi

per Microconnecter (of Mussies) will e-IRM of Addrson Wester my non-c ste-

manemente d problema delle linee na-

Chi vi occupy, my ner interesse profescomair che semplormente per habby, di computer grafica, sa che uno dei problesu par difficili de resiliere è ucuramenare bene, indipendentemente dall'apper

Europe pero metodi semplificate che se per Pasts particolarmente adatto alla resoluzzazione su video di curve sitozali, comer il metodo della Coremon

Il metodo ripreso da Maera e applica-Infe a solidi promettica, e abbassancia semplee do conservadore ma he an I rollak conversi tono quelle se ciu il ewine to our gave curvatur faires over taples nessung personne del solido che

Qualit non esotono inver parmalmente navoste, me sole hace mahib o non world Occorr guirds individually an were enactivates unable & confense more le sue facer, che u funo unita sono determinate transite i segments che le della necessali di ragionare non salo per Il metodo per stabiler la mobilea a

service che la facca e errolte serva

Il Test de Franklige companyi pri cal

cello di questo giagnio (sino per agni fai-Rearms and enouge publicans sail bdistince Indice abboons sufficiate le

Figure 1 - Leanne programme Atalies Lawer La aparen é corre avans del fibre di Miseri «Grejles con il Mi



al calcelo dell'inchinesime di esessimo Jacons respecto aid an apotetico punte la-

contr. Le lacce che hanno una melma-





per individuare il solido

Per poter utilizzare il Test di Visibicolare occorre memorizzare i dati indirente da quella usata solitamente. Nelle varie trattacioni di Computer vemore individuate il solido mediante una sene di linee speciate nelle suozip, che, unendo tra di loto alcani verquali e costituta la figura pre la necessita di memorizzare tutti i versio, anche in un cedine aualyzoi: Vi e infine una matrice a due dimen

THE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

facce e la seconda pan al masamo numero di signiciti costituenti una facsolu matrice, se ne usano tre, con il direct des vertics con un ordine del tutto indipendente della modalita con frenta anche net il calculo della retta

normale della faccia che può essere Il meccaniuno, sicuramente più complesso di quello classaco, permetto commune la costruzione enafica del ca delle lare parcose In narricolare

numo tre visualizzazioni. La prima del solido contrutto con il metodo del le facer, con rutte le sue lince crisibili e non), la seconda napetta il promara ma di Myen, che prevede la costrazio terra il Test della Perpendicolare direttamente in fast di visualizzazione del-

solo per determinare la visibilità o mesemplicità con l'osservances Il terzo programma riprende il discome sur Solidi Geometrici pubblica to su MC n 14, per implementario con la rosone de noesca delle linee na scoste che qui si apolica perfettamen

Figure 5 - Lattice del programmo Ginher. El metado della proposibilitari vo ne modeli ain per sintradusco l'inchescione di contrara facilità del colodo reservir nel ne model laminere.

corredo dell'articolo abbumo asato grafico del PC IBM. la prima per duegnare linee tratteggrate, con le qual-

L'intrazione LINE (s0, y0)-(x1 villa. H accetta un parametro che defivalore del retrametro H e 4644 in esp-Cice il valore in bienno e

Per quanto riguarda la campituri the sa realizza con l'istrumone PAIN'I

li primo programma (Hidden Lines)

La caratteristica comune ai tre output data, per facce. La differenzazione sta guste la routine Hidden Lines, per veviene exeguita nel modo descritto nel Il programma e scomponibile in più parts. Alcune sono le rostine iniziali di cancamento dati, alcune sono le sub-

visualizzazione e cioc delle coordinate E gradeate che il culcolo delle coes-

CONTRACTOR OF STREET

NOT THE COLUMN THE COL

La successir a mattine trasa 18th euro

quindi di segmenti) individganti cia-





no immagazzinich i numen cornsponspabilis Questo procedimento ha il te a due facce ambedae visibili. Losvantaggio sta nel fatto che la rostine. oltre al fatto che comporta l'aso di

La soluzione niù semplice consiste nell'atilizzare un vettore da flae, le cara dechino se la faccia e viubile o meno. ti e compensato dello sventanzio di



Le coutine di vissalizzazione vera e - la vistalissamone completa, sen-

- la visanlozazione per apinoli,

II secondo programma

In realta non si trotta di ombre ma ex e difficile for copire che il soggetto soggetto rispetto ad una fente lamino-

Le zone pru illummate, che cioè rino quello neu cupaste alla luce. Questa lesse fisses the e-quinds facilments

La sorgente produce un flusso lumità di luce che roggiange la saperficie del soggetto dipende dalla posizione sorgente, ovvero tanto più e inclimita bussee su un'aren maggiore

Irrata all'appole formato tra il rappio Impresso e la normale alla superfine perfettamente perpendicolare alla sa-

Se il solido e carvo il calcolo vale lo Il discorso tennos e molto semplico.

a livello anerocompater, e insoddisfa-Per ottenere risultati apprezzabili colon (ner erafica a colors) esolto estess. Quests non e una cassitenstica correrro nei micro di questa genera

In grafica a colori sono necessarie almeno 16 tonsistà intermedie tra il quello di nurima illuminazione. Quezabili separatamente. Per ottenere tak prestations occorrono video memory da 256 Kb in su. Per quanto rirgarda il monocromatico eustono due posubilità, che il velli di grigio, è ograto è la sociala problemuica del colore, anche se aserve-

Quest'ultimo caso che è il più diffuso peggiora la situazione in quargo oc-

esempio si possono comporre quadra-In realtà esissono due difficulta La

prima è che non e detto che le dieci zel si abbu un enero del 10 ner cento più vieno al nero. La seconda e che la combinazione di questi quadratini moe 6 spenti il risultato sara sempre uno socore di tratteggio, fitto quarto si

Per avere un'idea dei risultata otteniper IBM (figg. 6. 7) Il peogramma (listago in fig. 5) é simile al precedente, e quindi non lo de-

serviemo in dettaclio. È stata utiliazate aggiunte due rostine La prima routine serve per dure mo-

lizza le camponer (mm 280). Le cam-PAINT (X, Y),C5, the accents sells ten che venegno tradotti in pixel accezate 8 coppie de curatten, che permet-

Ultimo programma (Icoszedro)

vessi. Possono essere quindi apolicate OTTAEDRO, ICOSAEDRO, DODE-

CALDROL che il sema dei solidi regolan è stato (Millato nel n. 16 di MCmierocompia-

COSTRUISCI LA PRIMA BIBLIOTECA COMPLETA DI INFORMATICA PERSONALE

QUADERN DI PERSONAL COMPUTER

dell'edornativa nessenate da cosa significa "voren col computer" al BARIC del provincio personale, da cosa signacia, invere coi computer, ai bicolo; dal CORDI, al PASCAL e al dia diffusi formanes e sistemi operativo (MS, DOS, CD/M, MS); Dall'hardware al software, dalla programmazione dei personal computer all'utilizzo dei piu afformati pucchetti software: Multiplies, Visicalc, Lotus 1-2-3, Symphony dilase II, Wordstor



la sus avventura nel costrurre le basi della







QUADERNI JACKSON

Una Biblioteca di agili monografie, rivolta ad un vastissimo pubblico:

appassionali, professionisti, studenti e tecnici 30 Volumi pratici redatti con uno stile chiaro, competente, accurato ed essenziale.





A partier dia quento esserei MC reserviciospisser aspitetà tra le sue pagne suoi novue nabresi diminessossi, non à caso, Non novembre el aprice pagner, perifici informero di sefermento di dubble para: conference en aprice pagner, perifici informero en perimedi conquere en que si conseque fixtreso evenosa un passi conference, non memor del regione, en est.

An quera todr a comperment de groun calculator, de impagna de programmazione persió, de precurso, de autheniante e dels borne à base del discremante deprendent una cara el circulato invere del referenciere orga, or par emplemente a compermi de segmenta de la compensación de la compensación de la compensación de Obertono possipule de a desposa de injectionarios e des el discreme della compensación de personal Obertono possipule de a desposa de injectionarios e des el discreme alma menció de la celes tensacionarios en l'imperiment constituente della mor consequenciados degli serva. Le altre provide que articolo matteria ser insure sersa per encessammente efficiente della requisiva de provincio della compensación del referencia della confidencia del provincia della confidencia del referencia della respectiva personale su querim onder una della sel latencia la circulati de tregulare.

La struttura di un calcolatore

Il primo segomento cerlo, guerdacoso, traneré sa generale la soumata di una sistema di adolto Tentamo a videto del proposito de l'acciona del prosono del proposito del proporta collègate in loso e con il resolo para collègate in loso e con il resolo para collègate in loso e con il resolo garcio hastine; convento tereno su importante biase primera a un cololadore vamo es volto se semprime a programma homento pure del preportante hastine con la consecución del programma homento pure del preportante hastine proposito del programma homento pure del preposibilita del alcolo vama contratinete martinea in menora, in quelche la consecución del protenta del proposito del preposito del protenta del proposito del protenta del proposito del preposito del protenta del proposito del proposito

La technologia, in see, vincentars mass to all evitame dell'i como per dell'i como code, ristovando utanisi al servicio cude, ristovando utanisi al servicio qualicos, e eccorre neconitarie de caparis (di lavelle base, molto basso). Decessimo primas che un calcelature e composto da pau parti tra leco tua segenti. Abbiatro gai antiquato che un molto molto importante è vocto un molto molto importante è vocto como con consistente dell'i con como con consistente dell'i con montante montante dell'i con montante montante dell'i con montan Pes, as si, un calcolatore e dotalo di un memoria, per nicordar pegiparimi e dali. A quevlo biogna aggiurgeri in veno e propio ciure (non ostato dire accreellos) che clabora le utori mazioni concunti in monorio di sintito in qualche modo i risalturi alle pesiferiche di sociazi, una recursi adoperize periferiche di ingeroso per acquirise dali. Quodo ciure e la CPU, o se posferite l'amia contrale di elaboraziofie.

In figura I abbamo scher

tris collegamenti. Andiando invanti mella feitara di questo e di opersoni articoli, potrete renderii cento di quanto au disanto quosta schemattronimone. Venderno infanti che le comessioni tarqueste varie parta sono turi infanti che pezzi di filo elettrico, che i dispositivo pezzi di filo elettrico, che i dispositivo processori di L.O., e che la CPU, propriessori di L.O., e che la CPU, probenissimo cuerre stante CPUs che la vorazio inseme per chengra princia la:

Control Process Unit (CPU)

Inia (CPU)

Iniazmo le sostra «cometa» sull
ante componenta di un calcolatore

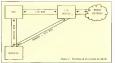




Figure 2 - Connections CPU - Memoria commonando dell'unita custrale di ela-

beatone Essa e collegati oni la memostrio sonpe in figura 1.0 qui CPU ha un peopono l'injusaggio ractiona prane il qui le possible colortoria princi qui le considerationa per a principio di la considerationa di una CPU i rigiurggio mechino di una CPU corpelione di sottiture die muneri, considera e in munera e i sigulare concombine e in munera e i sigulare in considera e in munera e i sigulare di della memoria adi ori citta listiti siche con agraco un inversoriam periodiderite principio alla di sigui di diservativo, con considera e in missi problema multibile. Il possible peoch dei linigeriale di sigui di propositi di sigui di sigui di propositi di problema in propositi di propositi di problema in propositi di propositi di problema in propositi di propositi problema in propositi di propositi problema in propositi di proposi latate l'effettus convenenza in quanna cuit di progratiantor (no, ndr). Di solina, dano che progratiatare in L.M more innolo divertente, per le vane CPU vergonte traditivale compiliarne i interpreta che possioni tradurre in legizaggio macchina un progratima scritto in un atten linguaggio, poettalmore più facile da programmane Cotuntagne con perdatimo il fito del discoreo. di questo maguri ne ripucieremo tra qualche manero

regulations through profession after a control of the procession o

Program Counter.

La memona de un computor e un inserme piu o meno catos di celle, opunan directamente utilizzo di celle, opunan directamente utilizzo di celle guito per l'albonazione. Germenibreno una cella puo contenere Byte di 8 ha, ma essistano cua sia di indirezzamento al singulo bit (opin celle puo cortenere uno 9 o un 1, cerno e ci asso del un 1, centro e ci asso del minima quantità di memoria indirezzabite e lunga del bit, come nel caso del bite e lunga del bit, come nel caso del

Fer pessia cosa vedreno corne la nemensa e collegada al processor, in figura I abbiamo visto che tale contessono e associata del memory bus, in figura 2 notamo come questo sia a nan volta comprono da tre Bas: Faddrens bas, il data ban e il control bus. Il primo sorve per comunicare alla me-



Is the of increase Self data has corne it date, in an strong or nell affort, a second of the self-attention are operations of the self-attention are operated on the self-attention are operated on the self-attention are operated on the self-attention are considered on the self-attention are compared for expension of the self-attention of the self-attention of the self-attention of the self-attention are considered for the self-attention of the self-a

control has 6 point in time victoriatial final has in memoriatial final has in memoriatial final has in memoriatial final has in memoriapossibile classificazioni delli persomanta in memoria per lettura
si scrimini, control quella presidenti
si scrimini, control quella presidenti
si scrimini, control quella programa in
servicio del presidenti si
scrimini del presidenti si
cercipio dei sistemi oppriano del gondo
si programa calcidoria nevere comento
rel prima calcidoria memoria
si prima calcidoria memoria
si prima calcidoria memoria
si prima calcidoria control
si condette del presidenti del qualita
si considera control
si condette del presidenti del qualita
si considera control
si condette del presidenti del qualita
si condette del presidenti del qualita
si condette del presidenti del presidenti
si condette del presidenti
si co

per carciace il vero e proprio salerno opportativo.

Esistono tre tipi di memore a sola fettara. Le ROM sono prograttrate direttamente in fabbena al morrento mode di variame il confecunto conde di variame il confecunto conde di variame il confecunto memorie che is compano vuere e poseno esister programmable. ROMI son terratte un apposito approcrebetto controlle a controlle di protenta di carcia di controlle di protenta di carcia di controlle di protenta di carcia carcializario nerio nutrono di essere cancellare un ereno nutrono di essere cancellare un ereno nutroro di volte sempletemente esponendo la finestrella che portano «in groppa» ai riggi altravioletta Le memorio a lettera e scrittera,

Le memene a lettera e scrittura, usate per le vere e peoprie, memore custrali dei calcolatori, si divideno si loro volta in volutili e per volutili a co-conda che abbismo bisogno o meno dell'alimentazione per martenere l'in formazione registrata.

Tenendo sempre soti occho la figura 3, vedamo che le penne sa distinuo.

more stoneth necessitation della soli allianetazione, quiel dimambice letti allianetazione, qui allianetazione, qui allianetazione, qui allianetazione, qui allianetazione, qui allianetazione, qui allianetazione della contentia della cicci che allianetazione sondierobbero a dimensione. Dato che non svinsione, il della ori refereda, qualdo la riterione, sono in vissato dalla CPU casi non svinsione, altri dei si sendeziazioni, potovole a leggaree e riscrivere ad una dei un lune le della riterio dei modo chi avvino di allianetazione dei la disposizione della riterio dei la disposizione dei la disposizio

La materia del visioni reservolto. Materia del composito del composito del constitución del composito del constitución del composito del com

razdi di ferrite. Essa sono composito di un mustro più o meto grande di unelli di dimensione mattite, openioni dei quali fissipposcomane in sibili e ai traversato all'interesi nele buco, per in traversato all'interesi nele buco, per in traversato all'interesi nele buco, per in una meto in figura 4 è in ppercentata schematicamioni una metoni di vedi di bet di disconsistina a neelle di 424 – 16 bet Notiamo fili centractati, fili venicale in milita diagonale che attraversa tutti insclu.

Se all'intermo di un musteo sossi

une correlation suggester a signale as a superior and programme and control programme and programme



per un totale di l'isufficiente alla macorre mandare una tensione pari a - I da una corrente I. la smagnetizzazione terno del filo diagonale. In definitiva

L'aritmetica binaria

I calcolaton, sa sa, segrenare verma-

1 eumen besan sono concressimente

cresium e con via Le numeranene bi-

base 2, non averno unita, decine, centre stutte notesze di dari. De qui la fuorie dano +1 gazznea-1+0+4=5 Alma cocesso 101101 è l'aegta +0 dans +1

Sc mettures in file ruth i restrictional:

1+1=10 o megão 0 cel reporto da 1 Cos queste sale 4 somme e nosultrie

tenti avranno notato che l'operazioni sponde a scrivere uno 9 e vedere se e to e il funzionamento della memoria

Gerarchie di memorio Quello che abbiamo appena descrit-

onecipale in qualitasi computer, a di carattere economico, una o più mea mastro mar polico, tetto carritorizado lo wantaggio di avere tempi di accesso che eli accessi alla memona secondadei tempi di accesso si riduce notevolschi nesto o cilindo Alexen calcolators, in contrapposi-

Barra detta Coche Momory carattenz-101 till che e in reppresentazione in bena figură 5 è răppresentata una gerarchia Come abbiamo gia detto, al crescere

principale una piccola memoria auti-

magnetici, seguono i dischi a testina ultima la Cache Mettory Anche di



CONCESSIONARI AUTORIZZATI PERSONAL COMPUTER ERICSSON

Notes and the second control of the second c

Lampas Termo Str M SAN An AN Strade L ONE AND Vegetila

HORSE AND AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDR

Tel Superior Section of Logical (William Section Section 1) (1971) 185 Section 11 (1971)

red applie famber II. Tel and Innost S. Sheara I. A. Shea

WHITE BETTER AND ADDRESS TO A STATE OF THE ADDRESS AND ADDRESS AND

index ELLE CALL Surfacion (c. 1991) EL (CALL) SURFACION (C. 1991)

Lagrania Lagrania His LOME DEPOSE - Van Librards 20 Lit met 1997; Provid agree SER LOMENTE DEPOSE - Van Librards 20

1 | 1 | 100 | Energia Free, 2 1 | 1 | 100 | Energia Free, 2 1 | 1 | 100 | Energia Free, 2 1 | 100 |

LI ORGENO SONO DENNI COMINA DI COLLINO DI CONTROLLO DI CO

THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T

HPSH Anderson I 51 00/07/267 forms rijes copy in principal SI to Alfondo (1600) 151/05 163/91 SISDANIS Anderson

To DOMESTIA STAND TO A STANDARD TO A STANDAR

Historia 15% Aberhad, Marian J. del 19115 Bergann 40 1975/91/9811 Jun AM, Wagne del 1975/2012 BEPSERI SOL Austroph J. Let 1975/2012

DVII O DADA-ba bomada II Er abegerin/1901 Leolis apper No. 110:180 Newsys And over 21 http://dxid.

Total Control of State Control of State

In INDIANA AND SHAPE III AND SHAPE II AND SHAPE II

Ul III NOT WAR - To Your all To be supposed NOTE A SEE TO Be before II to be supposed IIII

STORMAN A Elsa Massau

6 I of Different A

Names

PENNING of out only Marine Id

6 I of Storman

Bolls SMIPA DMENATE AND A barrier L for market for market SMIPA SMI Andronde D for market smith

In 10th \$22(7) | 22(8)| IN 10th \$1(1) And Polygone III IN 10th \$1(1) And Polygone III In 10th IIII And IIII In 10th IIII And IIII In 10th IIII AND IIII

BEAL BILL ST ST STORY SPACE IN P. L. OROGENS

DWISH And Mester IN INTERNATION WAYS SHE PASSE for Languages, Ind. International Security Section 19

Tel: FEEL/TELES Section 11 TAYN SECTION 11 Tel: TEN TO TELES Tel: TEN TEN TELES SECTION 11 TELES TO TELES SECTION 1 TELES TELES TELES TELES SECTION 1 TELES TELES TELES TELES SECTION 1 TELES TELES TELES TELES TELES SECTION 1 TELES TELES TELES TELES TELES SECTION 1 TELES TELES TELES TELES TELES TELES SECTION 1 TELES TELES TELES TELES TELES TELES TELES TELES SECTION 1 TELES TELE

Topour
1 MBH HI MARI BE NATERIAN
14 MBH HI MARIATRAN
15 MBH HI MAR

THE STANDARD

FIT HISPANIANI
TRANSMITTER
THE STATE OF THE PROPERTY OF THE PR

THE BETT ROOF Conditionally 27 In Conditional Street, and Conditional Street,

ERICSSON 🗐

Opportunità illimitate



Se gia non lo posecicie, è molto probabile che prima o poi avrete un Percosal Compair valla visira serranta. Il Compaire da tavolo è suo strumento potentissimo, in giudo di siutarsi a svolgere di lavoro (in modo pri rapido, ellis errite e compettiro».

No lo suppramo lecto. a PC Enicson, difuto è companibit al più alto freilo operativo con le standari industrate, più difuto chibosolo; pe pasciele usa reire di constituta in a speciali unità siden orientalite, dispenible sia nella versione con schemme menorentativa al dia rischaeme, cen estatte i andita si desirio marerione attreffenso per non alliquare la visia, che in quella con schemmo a coloni La tautra mellioni de roborra e solida.

II PC Ercsson possecie clevate capacità di trasmissione dati, che gli consentoro di dialegare son alin eliberasion, sano essi IBM, Spriny o Diglad, proseni nella stessa astraria o dilatto sapo del mondo inentin una an'intruttura SNA o per servis di Videose.

E saundo IV Videose.

E saundo IV Cita savolo non bassa nei violerre l'atterna anche hustano dal pro-

c. quanto i PC ut a receive ner receive per vergere i ristra anti te associo cui pi pro sillicio, è disponsibile il PC Portatile Envisori, visso inerilo di computibilità, stecsi dechetti di 5°U4 del PC di tavolo; schermo ultrapiatto al plasma ad altrisimo neolarizza grafici, tossere superato, complete di tatarrina sermerico, di chimestoni simili a quelle del PC di tavolo; tampante atriginta e modern con seconotico i con la consecucio con conveni.

Ofre alle casattemité le égonomiche d'avanguardia, tipiche di ogne vannest di lovent fina son, le gramma di Perumd Computers Ericason suafraisse naturalmente del Secuzión d'Assistenta, della documentazione e della censal proverhade qualità ed affitabilità des peodotti svedesl.

ERICSSON 🗾



DEALERS & DISTRIBUTORS

DIAGNOSTI INFORMATICA VIA PROSE MARIO A MAIO A 00099 Brone, Talebroo #2 10 755 - 828 01 81 - 82 91 557

ISKONE INFORMATICA: Via Poggio Mossoo, N 34/C - 00199 Roma - Telefono 83 10 755 - 838 01 81 - 83 91 PUNTO VENDITA: Via Massaciuccoli, N: 25/A - 00199 Roma - Telefono 83 90 100 - Telex 62684 DITACO I

SINGLAIR QL

Sinctor QL, sensors in values
Signification of 35 000
Manhor In QL, rightly
colon all resolutions
(50 000

Profes OL, recusione in visitanti, disso dissolution in V.C. Fridakry (150 Carlos Profesional Profesio

DISK DRIVE PER QU DA 1 MEGABYTE

MIGROPERIPHERALS

Pret 1 - Anomhrome - Annuma
and - Usland - Annuma
Annuma - Annuma

Interfeccia Dak Draw
ADOTTATI DALLA SINCLAIR

PACCHETTI GL

OX - Drive 1 + Drive 2 2 2 000 000 OX - Drive 1 + Minder Micross Inc 1 - Orive 1 - Stampante Epison LX 80 F/T 2 450 000 OX - Drive 1 + Minnes F Versh

TOSHIBA MSX

Toernou KX 10 64K Toernou HXSS BAX + 18K ROM Registratore Alta Dualită Mouse

GARANZIE UFFICIALI NAZIONALI: COMMODORE-SINCLAIR-ATARI

winacia Jayeson olecnission rectacos Programmabile DKT terfacos Cantrovaca virgostos atlana Saga I Alfe quelcá I teadena Secolar

vina Luminose vicia grafice Saga ple Sage stetizatore vocale svo AS222 Epson-Brother

DRIVE PER SPECTRUM

SUB DIRECTORY DRIVE TO BE SEEN SOOWERY + Specificate Plus ECONERY + Specificate Plus + Herre Sague SCOVERY + Specificate Plus +

Cinetto Centrorica per Opus 4

Obertii M04 200K | 2 800 00 Devetii M04 200K | 2 800 00 Devetii M04 200K | 4 300 00 Devetii M01 200K | 2 0 00 00

5.400.000+

resone STEN RAM s Rigido esterno a

Rigido estecco 2 (50 000+)

ATARI 520 ST

Monitor Calore i 7/10 499 CO Corresodore (25K - Javas ACT - Inteldonar Corresodore (25K - Dave ACT - Inteldonar Monitor colore (25K - Dave ACT - Inteldonar Monitor colore (25K - Dave ACT - Inteldonar Monitor colore (25K - Dave ACT - Inteldonar Germandion (44 - 140) 200 CO Monitor per CMM 64 140 (50 - 140) 200 CO Sethelicz Vocale Covor 180 (50 - 140) 200 CO

> COMMODORE PC 10 IBM COMPATIBILE 2.803.000 + IVA

\$\text{SYAMPANTI}\$

\$\text{psign (X-\d) \(\text{A}\) \(\text{E}\) \(I \) \(\text{psign (X-\d) \(\text{A}\) \(\text{E}\) \(I \) \(\text{psign (X-\d) \(\text{A}\) \(\text{E}\) \(\text{E}\) \(\text{psign (X-\d) \(\text{E}\) \(\te

PREZZI IVA INCLUSA

DISTRIBUTORI SHICLAIR & COMMIDDORR - ASSISTENZA TECNICA SPECIALIZZATA
 - VENDITA RATEALE D LEASING - VENDITA PER CORRISPONDENZA - VENDITA ALC: ASSISTANCE OF CONTRACT AND ACCURATE A

La Simulazione

di Valter Di I

Can Terrenco del colosionese elemetros la attualização de terrenci i as son intualida diferen. Ma de assistantese elemenadas diferens. Ma de assistantes elememente programmes mensare alternadapor el ai cololanda des essolido Aeche i del coloquere per associar alternada a productiva de la colonada de essolido de assistante elerectivos diferens as de programme del del computer e fora de programme del festivamente un grada de assistante, conreguere el adamente en associar aprena del del consquere. Cane el respecto succeder as el programme del consquere Cane en appropriato el assistante, conreguere el adamente en respecto succeder a del del consquere. Cane en empresa succeder a del del consquere. Cane en empresa succeder activación programme apoliticam susupe, por a tresta escanada del assistante a programme del assistante del accounte programme apoliticam susupe, porgram programme apoliticam susupe, porprepar les passagos el passago del accounte programme apoliticami a programme del mendado en forma del accounte mandado en forma del accounte

the correspondents.

Assile per quello che reguerda pos alcum specific « norrezza de l'arcon» cosse
in gentiove delle haste di attese, de ritiode, delle diurnitetursen de probabilita (anfast) cresir « cosserollare direttiments di dalla marchan arenia apprantate di proposensa dell'arcone. En pa quello che
unecade arche nel mossi disco cità cità
di marchan de et mossi disco cità cità
di TILL etc., cod de pater arbitrare
le traficio quele sensi conserve la trela ritio delle poter arbitrare.

I linguaggi per la simulazione

La richesta di programmi applicato di con poetto di cortanone di impaggi compagni con il controllo di cortanone di impaggi competento di cortanone di impaggi competento di cortanone di impaggi competento di controllo di problema programmaturo, si sono con andone svilappando degli specifica compete di applicamone. Leco quandi nascore il SIMULA, il CAPS, il SIMU REPUBBLICA, CAPS, con controllo di supremo di superiori di

OLEVE 13, ACTIVITY I RNORM [23,5] TERMINATE 100 END MCmicrocomputer n 46 - novembre 1965

La prima raya, dago di norsa del programma, cras una farmonte di arrivo esponerozale con inrelia 25, la secola una cossi di attava segola, la terza nga determina Fattivita uno con un servizio con dissipizzone normale con media 20 e varianta 5 il processo avidi termine depo como arrivi escon ovidi termine depo como arrivi perà una litta di tutto quello che e successo della la similiazione con con con distinti di tutto quello che e successo divini la similiazione.

personal de los de l'acceptant de l'

Steelis o vertebili di shake principali

Walvole di fluss

positivi adostas per la suppresa untos de fluoro Ad agus sunto nectas del programmo de sunto

shi e Tirregizanor sumeros, che divotte coni i licito di uni programma
di mulasore contran. Per quanto ridi mulasore contran. Per quanto ripresente la ficiale i modelli differenzia,
di presente la ficiale i modelli differenzia,
di sociali in cui, pri prina cosa non a
consciono delle l'egg rease, a secusioni in cui, pri prina cosa non a
consciono delle l'egge rease, a secutario tata quel e quanti ad listenzia
e e oderminate completament in incee rederminate completament in incee rederminate completament in incei modelli il successo di inserinati
di diampare la simulazione di finenzia
linguago CAMP, CSLIV e DABLe
cono situ sociatti alla simulazione di
contra figura coccolo, per p. precontra figura coccolo, per p. pre-

Execute with the property of t

da solo sufficiente a determinare le

Si racconta anche che un esorgo il la della campagna inglese; 2) la morsalità a Londra è maggiore di quella delle località rurali, 3) la popolazione delle località rutali si trasfenace a

Landra con un nimo crescente In hose a mesti assumi Rousseau concluse the la popolazione inglese si sargbbs ransdamente ndotta a zero. in an programma per competer si so-Londra é inferiore a quella della com-

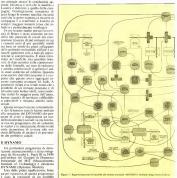
neare national utili a tutti gli sepurne delle famiglie, sul tipo di industria e attività commerciale o agricola e sulo stato suntano ed ediloso. Quando perio che questo aveva appregato inposterion infatti ci si rende conto che i due isolati la meggior porte dell'anno, hanno scarute di territorio edificabile o coltriabile e nessuna attività indu-

Quest comportaments commintellimette di avere a disposizione un moonde permettere di ovviare alle estne dei problemi sociali

Un naticolare programma di simuputo da Alexander L. Pagh III su IBM nell'ambigo del Gruppo di Dinamica Industriale del MIT (Massochusetts Institute of Technology) e chamato Una delle prime apolicazione forse zioni tra popolazione, capitale, inquinumento e risoese naturale, uno degli ultimi modelli «MONDO Je lo pottie vedere in figura I. II DYNAMO e un programma che compila e risolve prono continuo, modelli cion il cui faneventi distinti. Ad esempio i problemi dello sviluppo industride non dipendone dal farro che in una certa indu-

di condizioni renerali che determinano ad un certo punto le trasformazione Basti pensare a quello che e successo al dollaro, che e calato durante la malamu di Resean, ed è resisto dopo pensabile la costruzione di un modello

Se pero si nuarda la sepazione glo-



dence è arrivata su un momento di crisi gosterile, por cui al modellissa possimile, por cui al modellissa possimile retresso il evento portioniare che genera la strasformazione, ma il famo che, dise corie condizione, è particolimente probabile che al verificarsi di una qualunal crisi (fi fallimento di un'industria, il rapimento di un ambucatario e con una politica escono boggiana) e con un politica escono boggianale e con politica di un'industria, il rapimento di un ambucatario e o una politica escono boggianale e

I modelli del DYNAMO non utifrazano perció distribuzioni di probabilità che devono stabiliro se un cirto evento accoda o meno, ma putitosto effensano una simulazione di tipo Cussa-Effetto Totte le vuriabili del modello sono legare tra lore di insee di effetto ed opsi modifica apportata ad un valore dicermina altre vuriationi salire variabilis ad muo collegate, le altre variabilis sociale que presente altre variabilis, sociale que più precolu variazione determina un effetto valora pac che cumologi l'inferio staterita.

altre variabili, secche ogua più precolu variannese determina iun ellente value ga che commolge l'intero sistema. Il flusso di eventi che circola, si di-rama e si recongunge, all'interno del modello gonera degli accumuli di espressionato o dei vasuotre che chee-rama con un cento pune le resurvoire i

i successivi assestamenti dell'intero si-

stema Per l'amini del problema si parte in genere con il sistema in una condizione di equilibrio generale (solutamente quella attuale) e si vede come questo, sotto la siprana di pressioni (inferrar o cistema) si «consiscere alla riocera del marco equilibrio: se e quando lo troverà dipende dali ispo di pressione coercitata e dali momento in cui è stata controlla.

cestotate e dei menesto in cei è stata applicata. La condizione di alcune vanabili guida del sistema, dopo il riquilibrio, indicherà se le scelle effettuent erano giante o catantroliche. L'approcco minate al modello è di topo gualico, si disegna su un fogho di

Le interretiament rea chemien e la customent si capermione, un Dynatho, come facuo, un cue in Bonatho, come facuo, un cue facenceno a simula dell'aguade sam un scrientoro o une vulveda, mentire a delsante el sacratoro a valore di pratore processeria da adei nodi del grafo. Per discipinare il modello del instensa che si vuole simulare si hanno a disposizione un socio del sistema che si vuole simulare si hanno a disposizione un socio del destretto.

sizione un certo munero di ritentrui siziolari (vech figura 2, pag. 101). I serbatto sono le variabili principoli dei sistema, il loro livello in un certo intario determena lo sixio del sistema. Le valvele che permettono di regione lare il l'usso di un ramo in funzione

lo.

Le sorgenti che formiscono le materie penne e i pozzi in cui è possibile scuricare i «refuti» o comunque tette le usolte che non interessano il model-

scaricare i «miliati» o comusque tett le usette che non interessaso il mode lo in cuame. E tallas a miardaton che intercetta no il flasso di une informazione e il

institution per un certo persodo.

Con il DYNAMO (6 cui esiste una vensuana nache per Apple e PC 1880) e sensplicassimo contrare il modello e alazentano somptione si prossono vedere i mailiati della simulatione si di un diagnamma caricanione si un tempo politato i valen delle variabili principali ad intervali predefiniri.

tempo
In Dynamo sono anche posobili gli
anelli osvero un ramo che esce da un
nodo e vi rientra subito, questo permette quello che comaremente si chiama controrezzone. Due sono le possibili configuraziona.

La controrcazione negativa in oui un zumo rientira nel proprio node con il segno inventio (vedi figura 3) e serveno a stabilizzare il invelio di un certo nodo se il invelio ammena la controrezzone lo abbassa, se diminunce lo riporta su E la controrezzone positiva (vedi figura 4) che serve ad amplificare le vagno de che serve ad amplificare le va





Il funzionamento del DYNAMO e sheet us our ad ogra ciclo si ricalcolano on base all valore di X(k) + le variazioat restitutionne le variabili X(K) con

Il controllo della popolazione

DYNAMO ad un problema sociale guiti da Roy A. Raepapert e descritti









raccolto, moltre occorre tempo e fatica damente al collasso Tauncoltura degli Fance 4 - Jacks in response of the loss of Erells zuone del tabis salla guerra provoca Questa scontin provocano pochi

Trembuga ventago matemali e ovidendella popolizzione per evitare che l'au-

Una volta creato il modello della

e oscilia al ritmo delle feste che sivvesgono ogni dieci anni circa. Ipolitri ive-Un primo trpo di intervento sui

cosa questa che si verifica semere Alla simulazione l'aumento del tasconseguenza un più rapido assicengura 9) c cumdi ha ridotto il numero deeli Turethara a meno della meta di quello attuale, impedendo cosi l'accuallo svolgimento della festa e il rapado Questi tipi di interventi simulati somostrano come l'opera di scolonozzazionen ha apesso apportato alle popo-

Conclusioni

Termina così questa passenziata RE CLASSANTO BROSS SYSTEMS O DESTROO- lan application siguramente troveransoftware della mucchina su cui sono

E nmusto un pe' (uori il discono perche e veramente un argomento

A not resta la soddifazione di aver latto conoscere a quanti lo ignoravano













Caratteristiche e diversità

Nella scorra rumana de MC e latina cataresser) all'argomesso «Assembler» is suconnernes tre la Zitti (necentrastato deminospec deelt 8 hat e 19086, deens rappresensanse del mondo des 16 ber. D'ora in poi dienane parlererso del-PEOSS e del può atretto nacente 8588: ner per l'appareto, mu nogratitatte si none pai che randoepyete le potenzialità, quali ad rabile e la ma pentione, le conneita anecal view realizate un sistema busque IN Increprocessor of course. Come evoluzione noturale de auesta

re di parlore del 30186, nonché dei-PROZEG, due micraprocessori che controgono nel loro interno praticomente un rotems complete Data che, come mal dira. Especias men manesando, escoche da ulterro aselererro arche del-1'80385, che gió fa parse della schiera Conveyer ardiano ser gredi e comiscoamo a vedere le caratteristiche del-PAGE ner nemennerle successionmente a marke dell 2035. Le difference, come a quese del soos. Le apperence come mente la configurazione hardware del sauma e perco pon verranno del nasto

sporafondite. ció l'Assembler di car ci occaperemo prebilled socole tra i due processori, per cui non sanà strano travare coorden indiffeL'8086: caratteristiche hardware

Applications innancture if micronumeros: non à altro che un circuito sategrato piuttosto grunde, dotato com'e di 40 piedire con come, ad esempio, lo ZNi Facciamo un po' di conti riguarda gli indirizo, abbusmo besogno di almeno altri 16 pin per poter indifference come minimo i 64K, inoltre nerale il nostro sistema, abbiamo copin riservati ni considetti segnali di controllo, sia di input che di cunput. quali ad esempo l'abilitazione alla letclock, nonché i vari interrupt, reset, Infine, essendo un componente elet-

terrico, deve eures alimentato e cab. ne con altri due soli piedeta, uno che va collegato al positivo (+5V) e l'altro ella massa comune. Tiriamo le soreme: 16+16+20+2 fo 54, come dire che i 40 pin p disposi. rione non hustino. Per far tornice i conts c'è dunque un tracco? No. In effetti non si trista di un trucco, ma di nu, que teurife, del momento che si Data Bus e l'Address Bus (quest'ultiche condividano gli stessi pin ottenenprezzo di un utico alternore piedino che serva da indicatore della estatoa

Ouesta tectica, in gerpo, viene chiameta «time-multiplexina» e consiste appunto nel fatto che per un cesto tempo i pin in comune seno conside.

di terrino dati: cio non comporte in-In tal mode i come ternano

16+20+2 ora fa 38, come der che standard di un circuno integrato-Abbumo dunque pa imparato qualmultiplexate con il Data Bus. Comunque 16 piedam e percio 16 bit di inderzzo, laddove per ali 8 bit consentivano Fuso di 64K brite di mebestare: sefetti nel nestro caso i progestissi dell'Issel harno pernato di elevarne il numero a 20 conti, si ottiere la bella cifra di IMbre-

te de memoria indergrabile, ben 16 volte magmore di quello a cui ci ban-Mo tutto can non averbbe tropped non si assistesse quasi quotidianamente alla ridazione dei costi delle memovolta al penereuo tecnolorico. arms fo armyon ad 1K o a 4K con componenti non sempre reperibili viv. leva der aumentare i costi del propetto, oprazione sono disporabili memorie denamiche da 256K bit con le nucli si man arrivare a 256K brote con appena 8 di esse, pri opportuni circuti di pilotaggio ma 256K bate sono già 4 volte la massima reggianzibilità di un microprocessors ad 8 bil

Questo famo del peoeresso tecnolo.

software, lo sviluppo di programmi che la niscita di potenti linguaggi ad alto livello non aveebbe alcun senso

cedere decine di sterio contempora-

colari, è disponibile solo a partire dal-

In prime anales is poo dire che la

In particulare quests 4 segments, the

Vediumo quali sono danque questi

De i loro nomi is reo sia intare a

Теппилато диеко рето неселя condórtia struttura «a matrice» che parte delle istramoni con cera ano di

cro, che é a 16 bit), su word (parole apputto a 16 bst), su long-word (per questo neuerda le operazioni upo mobiolicazione e divisione ed in altri

L'8088: le differenze con l'8086 Versions see alle difference che 19688 presenta rispetto a quanto detto

procedentements per l'8086, in partythe PARK of presents a components 20 liner di Address Bus, ma stavolta

gli inconvenienti c'e il fatto che, pur 16 bg, l'\$668 mente del fatto di avere 8 bet di Data Bas soprattatto quando avenu codite operativo a 16 bit

Infatts per accedere ad un dato a 16 accesso alla memorian al contrario cio implica, tanto per la cronaca, un

do con un minimo di 5 MHz, i tempe to Seement), allo stack (Stack Serde clock resultano dell'ordane di appe-

fer) che si usano con micropiocessori

Non voglazmo certo dire che l'81388

rale su altra due registo come pure tra

i due processon sono perfettamente

Quando il nuovo perché è stato appena coniato do team, un computer tutto daliana che entra Xerix" che offrona un patri ri intenti o soddistore esigenze grande computer che sa stare L MULTIPERSONAL Conoscere e risobrer insieme Honeywell * Linux is a trade-mark of AT & T Laboratones, * Xens in a trade-mark of Microsoft Inc.



PUTER SPERRY 35 ANNI DI ESPERIENZA.

P.C. più diffusi, geniale nella sua facilità d'uso, con le più ampie garanue di assistrata astrarerso tutre le filiali Sperry

e una rete nazionale di concessionara. Nemmeno un grande inventore chiederebbe di più ad un

L'ORIGINE, IL PRESENTE, IL FUTURO DELL'INFORMATICA.





VIC



Riconfigurazione del sistema

Sumo ormat agit spectals della no-

Operazioni sulle porte

ci proponiumo di spiccare medio oc-

meticzato nella figura I, ottiene di

spendente i dispositivi di ingresso-II Cin # I e il suo timer

L'ariena di tale ciclo e una frequen-

sto timer é a 16 bit ed e gundi alloca-

Eigens J. - Procedenceio meto per accessor il los das della locacione. Il

56325 (byte più significativo). Per lu

In questa locazione è mappato un

dos dei valen nella lacazione 56325 e

Bonz. A cuesto rurto non doverbbe

Il Istato I nporta un breve pro-

somplicemente scrivendo prima PRINT < set > e poi inscroado le letaver procurato due spazi con il tasto

Listato 1 NET MEDIT OF SE OWNERS WHEN THE THE PERSON NAMED IN





OR PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN Listato S

possibile ugendo su alcum registri del

sono risprimamente il Registro di Di-

POKE 56576 (PERKIS6576) AND 2971



Equita 3 - Tabelle di relacante della procusse delle memoria di schemia nel



la poeta como uscito, mentre con la seconda si effettua la selezione vera e

Dopo are infiliate at Viv.13 a qualbance infarms per la lettura, deveranportisorism vira qual bascos sua resistiva per la compania de compania de la compania de la compania de la compania de versión en la medicinto bacco de conversión en la medicinto bacco de selectiva de la compania de la compania de per volta; il parso d'inazo des 1800 byte di scherre all'interno del bascovorto selectionisto agrado sui bit 7-6-1-4 del regarro del Viv.15, posto alla locaziono 23722, con l'intrassistore

POKE 53272. (PEEK(53272) AND 16) OR N

dove N può mountere i valori indicatotenzione al fatto che i valore dan scota l'intito ordativoto datto scheme dan scota l'intito ordativoto datto scheme al l'intito ordativoto datto scheme al l'intito del basero scota. Non c'il trasoggio di alcuna operazione sulla memorita del colore. Voltamo era cimetratare il penerezione di caratteri. Sempre sel basco solezionano, dovenno sdires al 658 di lesere le in-

formazioni relative al Caratteri a partire da un certo pranto Tale indicazione ai formisco sempre agento sul contenuto del registro 53272, ma questa volta sei suol bit 3-2-1 con PORE 53272, (PEENISS272) AND 240)

FCKE 53272, (PEEK/53272) AND 240)
OR N

GRAD 240

GRAD 2

**Topics and the second of the

A quest- partie oftens in possesso of data le salformazione, the ca permospincia. A nostro avvano la possione più cata. A nostro avvano la possione più controla e non puera generatore e fineno del Base pistotto dei in an puera controla ella mensana dei comprenento al tistado 2 in cui siene specialo mento al tistado 2 in cui siene specialo il generatore del constato in Residente il generatore del constato in Residente propositione del constato in Residente del constatore were linea 110. Preportes de del constatore were linea 110. Preportes de del constatore were linea 110. Preportes del del constatore were linea 110. Preportes del del constatore were linea 110. Preportes del del constatore del constatore del constatore del constatore del del constatore del constatore del constatore del constatore del del constatore del constatore del constatore del constatore del del constatore del constatore del constatore del constatore del del constatore del constatore del constatore del constatore del del constatore del constatore del constatore del constatore del del constatore del constatore del constatore del constatore del del constatore del constatore del constatore del constatore del constatore del del constatore del

Per il Vic 20

Postcare

Quanto esponto diventa più semplice per al Vie, Di dore nen divermo sare su ponte d'1/00 disabilitare impaination di mairragi. Peritanto di la presuppidi schemo (perchi in qualitagat configurazione e sempre allocata ne poizione favorevolle, potenno far leggera
i generatore di curatteri al chip video
(quotain selta un 6261), facendos purnelle sabelle della figura 7, agendomelle sabelle della figura 7, agendo-

stro 30599.

Recordiamo che in questa macchina
il generatore di caratteri è posto a partire dalla locazione 32768. Anche per questa macchina riportiamo, nel listato 3, un breve programma dimostrati-

VO. AC

IL FUTURO CI PRECEDE DI UN PASSO



nel campo della recostrazione macmeti ce, va offre l'opportunatà di aumentare la produttività del Va computer riducendo al minimo i tempi di controllo e mano

Flexy disk driver BASF do 5.25" e 8" in versione slim line e standard con capacità fino a 16 Mbyte ed una secie di Freed Disk driver do 5.25" con core cità formattura fino a St Mhuta

nuovo Fiegy disk driver a doe dischetta da 5.25° che, con dimensioni man sa 2/3 di quelle standard, raggiunge una cara-

DATA BASES p.A. è qualità e servizio DATA BASE S.n.A. e sicuregge







TA BASE S.p.A. - 20147 MILANO V. le Legioni Romene, 5 - Tel. 02/40303 Telex 315206 DAT BAS - Utilct: RINO, Tel. 011/747112-745356 • PADOVA, Tel. 049/772800-772434 • BOMA, Tel. 05/9921136-5911010 NAPOLI, Tel. 081/659566-5-4.



Il linguaggio macchina sullo Spectrum

Quarta parte

In questo margero di TistosSorcerum the per il passaggno di volos tra Basic e Intragreto macchina Nella seconda bile crolgere operanous di segresso/

Il nsultago viene ottenuto mediante

100 RAND USR < mánzzo del program

U'idea che viene siruttata e la se-

quella in como di esecuzione. La va-Not exempso visto sopra, durante l'e-

del programme et Impraggio mocchpusta all'inzzo della hora

110 REM < strings do dan >

110 PEM < strong de dati da rassare si

Notate che la finea cassa nell'eventra loro, a questi spazi fustavia non

Nell'esempso di figura I di valore della lunghezza e 7: I byte continne il

	50.00				METEO SALE			LING							TESO	200	\ \	MEA.					2000	T'SA		
	7750	501	×_		A_	_	_	mi		_	_		_	_	_	_	5118	HEA					-	NEA A		
5_	NEX.	80	HEX	19	MER	66	4CK	197	100.	90		EA.	MEX	50	MD.	52	HEX	47	PDX.	54	NEX	4		90	Г	3
5	000	13	SEC	89	bit	118	es c	ø	660	**	000	234	000	50	000	10	050	.72	opc V	81	000			12		5
			_	_	$\overline{}$	_	_	_	/	_			_					_		_	_	_				
					115																					

110 REM 19279

programme in linguaggio mecchina il

Occumente la unitaso solozzata

Un passo avanti

mente più semplice per gestire le ope-

occurrentible ritornate al Basic, ese-

per gestire in linguaggio macchina

occupa tre.



FIG.
M. ORTS, INO , PUNTATORS ALLA BUDDESSIAM LIMEA BASIC
M. ; ANNIGA FIGO A TROMASE LA
M. ; LANNIGA LA LLANGELIA IN BC

B. (AS.)

BC | SECAMMENTS 31 DIR PEN ELINIMANE SM. CONTO BC | LA MEN E L "ENTEN" ALLA FINE B. | SI PRATE BL. (B1220 DELLA STATESM

FILE AND THE STATES OF T

Per esempso, se volevimo stampore «MC» sul video, potremmo utilozuce

prima di scrivere il successivo. Quanva. Fino ad ora abbiamo parlato della una variabile controllata del sistema, caratter precident Sarebbe assauren

comodo poter serivere o incominente

Per aggiornare la possione di starrpa occorre fare rifermenso allo schermo sulla coppea di variabili di sistema na che si desidera impostare. La se-

riga di stampa nell'inviare in stampa una sequenza di dice di questo carattere è 22 decimale, Per exempto se volessimo incomincolonna della quinta riga, tenendo

E amponênte somolineare che i co to be RST to 10 provvede alla stampa mit operativo Printa da composure dispositivo de stampa indirezzato dal dello schermo. Per fare eto occorre a sonvere in qualstast posizione dello

38 di MC del febbraio 1985 a pagata

AL COMPLETO SERVIZIO DEI RIVENDITORI



agente esclusivo per Lazio, Umbria e Abruzzo:

o linea PC 100 (compatibili IBM) o linea AM (compatibili Apple)

o monitor TAXAN o memorie di massa e accessori hardware

per Apple, IBM, Olivetti e compatibili

agente esclusivo per il Lazio:

िदिवाा o stampanti ad aghi MITSUI o flanny MAXFII

o stampanti low cost CP/JP - 80 o stampanti a margherita JUKI

o accompiatori acustici NOVATION CAT.

ANDERSON - JACOBSON o plotter YEW, ENTER C digiter GTCO o mouse MOUSE SYSTEM

agente esclusivo per Lazio e Umbria:

J. SOFT o software J.soft per Apple, IBM, Olivetti M24 e compatibili IBM

o tutti i libri della casa editrice



Canon V 20 I'MSX one added to a charge of a state of a

MSV JIN SOLO SOFTWARE PER MSX year days marrared extended bone. MICROSOFT É IL NUMERO 1 DEL

La sylvana del saterno MSX è stata affida-

POTENZA

SOFTWARE PER GIOCO E SOFT-WARE SUL SERIO

CANON V-20 MSX E UNA





elevato a potenza. con utilizzi tecnici e gestiana), grazie ollo acceleità di unità l'azor dak CANON V- 20 MSX UNA SCELTA UN ANNO DI GARANZIA



Fro to motivatione dei possibili modi di impiego del computer, disensori e la compe umo dello attività più divertenti dei tronoccomo. Mo no sempre è fecile fair opporire sullo schermo un oggetto, un papezzo o un costetta. Il modo più pratico oi tiuntivo per disensorico con il computer è sicuriomente quallo siverettoto dollo che l'ecempio è sisto organica dei vori produttori, che anche il ecempio e sisto organica dei vori produttori, che anche

per oltre mocchine honno reolitzoto prodotti di impostozione simile (onche prescindendo dall'eventuale uso del mouse, tipico del Moc.). Il programmo che vi presensiomo non pretende di trosformore d' sostro MSX in un Moc., mo... siomo certi che vi consentiri di elevare notevolmente la quolità dei vostri viden-occambacchi e sumentatuto di diminiaire trostri viden-occambacchi e sumentatuto di diminiaire.



Video Art

di Dande e Gudo Fararo - Romo

Il programma Vidoo Ari permette di disegnare a colori sullo schermo del televisore I. Zarea unite per il disegno e di 207x160 pixel, invece dei nomali 256x192, quosto a cansa della presenza fissa di ure menu che permettono di segiliori e mineriore opionis previste dal programma. Come si vede dalle fotografie i me-

ma di Visico Art somo composti di usa serie di disegnimi, le cossidette icono. ad ognomo det quali ecomposti e ina determansa femzione, ad escappo la determansa femzione, ad escappo la pensanello per disegniere e così via. La selezione asviere: «puntandos Ficosa desiderate e poi premendo il puntante di fucco del jospitale, nel impulsante di fucco del jospitale, nel impulsante di fucco del jospitale, nel impulsante di fucco del jospitale, nel imle, senza la necessità di dover ficordie sizzane sequence di sussi Totto il meccamismo e chiaramente ispiratola coltenza l'idostita del Meseracio.

joystick).

I menu, come abbianto detto, sono tre: due si trovano sul lati destro e sinistro ed uno in basso. Ad essi si accede permendo uno dei primi tre tasti funcione, e precisamente F1 per il menu di destra. E2 per quello di siristra

Immino col descrivere l'altimo, che è quello dei colori. È composto da 17 score: le prime 15 composto da 18 colori che pessono essore impiegati nal disegno, mentre le ultime dos permettono di modificare i colori del bornettono di modificare i colori del bornetto di colori del presenta del p

Normalmente il programma uos si netto per discapare e per il botolo, ed il bianco per loi siondo il colore dell'inchostato e del bordo possono essere modificati in qualunque momento, mentre quello dello sifondo deve essere scelto una volta per tune printa di iniziare a diagnire perche una sua modifica ha il contemperano effettio di sa CLSe provoca quindi la perdia.

del disegno
Premendo F3 compare una frecetta
rivolta venso il basso che poò essere
spostata a destra o a sinistra con il joystick
Posimonandola sopra uno del ret-

tangolini colorati e premendo il pulsante di fuoco si modifica il colore dell'inchiostro; se invece la freccia si

Questo programma è disponibile su cassotta pessao la redizione Vadere l'elecco dei programmi disponibili e le satro-





1200 PALETTE, 01.00 1200 00:15 1200 REAVET-61s 1", MEDSON, MITTON 1300 PORESHIDTEC, MITTON A-COST (8) 1999

1246 . 122222222222222222222222222222 1369 1 88 1350 · E 1550 . 8 1550 - *********************

1556 / 1400 MESTOREISON DEFERR-MADFF 1410 FURL-SEDTES TO SEDTEF 1429 READER FORE 1. VALUE AND 4881 1440 FIFTSPHITEL, (-17, -18), CD, 18 TAKE COLUMN 1 15.15 1440 COC793440

1480 A+CSS 001 1696 FLOADFills 2" 1500 FORE BROTPS MESS A-DERICAL 1510 SF-2, BEEF BEEF CILCE CO. 14, T-CHESTIANS COST SOISE SCOURSOME CONTRACT CONTRACT 1540

250 1540 . 8 1576 1 8 1550 . . 1828 LINE(24.0) - (221.175), 15. D. PAINT (8.0), 15

1890

MALE OFFE WALL AND

1830 LEWICZ4, #1- C231, 151, 4, 59 1849 COLCO US FEESET (SO. S) PRINTEL "VICEO ANT" 1850 LINE(24, 25) - 0231, 15) , 1, 0 1488 178E(24.03-(231,175),1.8 3678 LIER(1, 3)-(21, 21), 1 .0 1660 LIBE(1, 20) -(21, 40), 1 .0

1600 LIEB(1,45)-(21,65),1 .8 1700 LIET(1,67)-(21,07),1 .8 1710 LINE(1,800 - (23,100),1 .0 1720 LINE(3,333) - (27,101),1 .0 1720 LINE(1, 153) -(21, 553), 1 . 8 1740 LIBE(1, 255) -(21, 175),1 1750 LINUISSA, 17-1854, 217, 1 . P. 1760 LIBE(234,23)-1264,437,1 ,4 1780 Liberton, con 1284, 657, 1 , F 1769 LIMI(234,871-(254,87),1 .8 1790 1188(234,89)-C054,189),1 ,B 1818 1182 (204, 1111-1254, 1311, 1 A 1400 | 192 (DDA 150) - 1254 (DD) | 1 | 0 1850 LINE(204, 1503 - 224, 1757, 1 1850 LINGTON, 1777-128, 1917, 7, 89

1880 : 4 1880 . # meles oggetti dentra 1000 - K 1916 : #

1906 1000 DIVE ME-16 1936 STRIG SD OFF ERT(1) OB KEY (2) OB KEY (3) OB 1948 PUTIFFETE

1663 1FQ8-"8"(BQ8-"5")TEFF9-15 1650 IFOA P POSOS PATERNA THE RESTREET OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF 1976 IPUTICATED - TREMPORT-17000 MARTY MC-82-93 1000 IPSTICKTO TATESTO 1998 IPROTESTICATION Dese Incretorations as trapped COLO COLO STATE

ORDER TOWN-TRYTHERDO-T-ERRE GT-GR-GR-G-GOVERN ORDER INVESTIGATION OF THE PROPERTY OF THE COSTS OF THE DOAR TEXT SATERWARD STORE STORE OF CO. ORNA IDER-TATEMENT OF SP ST-ST COTO SING)) "2+(ABC(19-T)) "2), GG, , , 1 25 GCTC 2180 0000 TEXT-10TEXHSET LINE (No. 2 No. 2

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE COLUMN TWO COLUMNS OF THE COLUMNS OF THE COLUMN TWO COLUMNS O DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF SIZE PETERSTELL (-15.-18) CD A-GOTO SAR

5176 - TATABARAH MATANAK MATAN 0156 . 4 2160 · E seler. oggetti sinistra F 2150 . . 2100 - 1 2178 *

2180 51+1-82+2 NAME AND POST OFFI PARTY OF STREET, SOME STREET, CO.O. 2190 FUTSFBITH1, (20, 82), CO, 10 CORD TERRATECTURE OF STREET CORD TEXASTERISTICS AND ACTIONS

DODA INSTACK (B) - STREET GF - 17000 REXTS BE - 85-90 DOAR IPERCETERESCO. NAME OF TAXABLE OF TAX 2270 IFBE-STREETERS GT-GF SF-6 GOTO 2000 THAN I PRO THE TAY NO WHEN THE GOTO LANG. COTO 3250

We commercial the commercial control to the 2300 IPER-BATHLEWIEF LIKE (24, 15) - (25), 175) , CO, 6: FAIRT CL. T1. CO-LINE (84, 15) - (851, 175), 1, 6 2310 IFE2-DOTHERSHIP LIKE (E0-0, TO)-IX, \$1,00,0:00 2520 IFES-LISTHERMEP-CIRCLO (DO. TO), SQR (ARL CO-F13 "24 (489 (58 T13 "23 CD. . . 2 COTT) 2350



2040 IFEX-154FERREEP TR-T-TR-T-FERRETT-T-1-T1-GO 2000 IPV-100THIRLD-13: GOTTONTO 2058 PUTSPETTEL (-15.-18), CO. 4-COTTMAN Date IVE-101THEBOD-16-COTOMPTO SHOR IFY-SOUTHERCOACH LIFE CAR DAY- (201) 1790 CC R 2379 2020 IFF-DOLLERON-ITHERCOLOGY, N. CO. LINE CO. A. 2300 231, 176), 1.0-1.1FE(0,0)-(25, 291), 1, FF 1/FE(230,0) 2400 1 4 diservo colori - (255, 161) 1. SP PAINTIPS, 2511 (27 PAINTIPS, 164) 2010 IPT-DEPARTMENT ANTERPORTED IN CO. LEW CO. AL-2440 LIFE (25, 2772 - 031, 1980 , 1, FF (201, 198), 16, 8- LIRE (0, 0)- (23, 191), 15, MF: LIFE (222 2450 LIFE(37, 377) - (43, 100), 2, EF 83 - 1265, 163 - 15, PP. LIBEGO 1771 - 150 161 161 17 PF. 2460 LIFE(40, 177)- 00, 1007, 3, FF LIBRORS, 81-1985, 183, 85-PSTSFRITES, (-15, -18), 8 EF COTCORGO DAME LIFE (75, 177) - (79, 190) - 5, 87 NAME INTO CONTRACTOR OF THE POST OF THE CO. CO. LEEK (24.0) - (Dane 1.188 (85, 177) - (75, 180) ,5 DEL 1750, 4, 8 FALET (B, 8), 4. PRESET (SA, 5) COLOR 4: PRINTIPL, "FIDO ANT" PUTSFRITZO, (-15, -20). E. SP. SD. DAGG CIFFING, 2775- (31, 1905, 8, EF 2510 LIFE (188, 177) - (115, 188) - 8. FF 2500 LIFE(133, 1773-110, 1803, 8, 87 THE THY THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE 0500 LIERILES, 1777-CL27, 1983, 0 , 87 2500 LIFE(145, 277) - (150, 100), 50, 87 3, (-15, -18), P. SP GOTOBOOR DESCRIPTION, 1777-1151, 1887, 11, 87 nero DEEF FUNCERCRES (+35. -180. CO. 7-COTTORS OSAR LIFE(180, 1777-(100, 1007, 12, 87 3850 FUTTER STEEL, 4-20, -183, CD. 7 2500 LIKE (161, 177) - (175, 180), 15, 87 nege legislates = tresection 1, 14, 7 gammates out 2576 LINE(181, 177) - (167, 1987, 16,1 TANION CONTRIBUTION - THENCOCCE 1, 17, 17 DAGG LIFE(1, 177)-(1, 198), 4 DOIN BEST! 3129 2230 : ************************** Detro (1884) 1.9771-(1.190) 6 2009 DIFE! 3508 - 4 vicualizzazione oggatti 4 2220 . . 2299 . 8 2570 - 12111111111111111111111111111 1160 -2016 · E selesione colori 2766 . . sons as AMACTEMENT SERSECTION 2720 -2229 DRAY PAGES, 7961920G18/08D482C07892325G2D46294 PERSONAL PROPERTY OF PARTY OF PRESCRICE SERVINGE 1950 DEAF CLENIAL, 19181003010F3828 OTKI IEWA-THOOPIN-TETRIBUTE-15 2751 IPVS- D-CSVS- B-THIRE- 2 STAG IPSTICE (E) ANTERNAL PROPRIETOR MENTY NATIONAL SORE DEAY CLERKLY, DELABORACORRO, DERKERS, LILLARISO, L STOR INSTICK (B) - FTERES-3 FORF-17050 MEXIT BYE-12 STOR IPSTICA (S) - TAKEN-SISTERESCRIP-17050 EXETS, T-2290 SEAVICIONO, 4090514L00140459L3D454L3D454L1D4 PTOR INSTRICTOR -- STREETER NEW SEAF CLAME, SIPPULATION AND SELECTION OF 2010 IFT-2184850-176687-222 2030 1FY-1944EIR-2TERNY-193 3330 LIGHTY, D-138, D. DFAIGT(18, 78), L 3340 STETT PROTESTS 715. 15. 3359 LIBERT 1807-117-031-1-0 SATE IFY-SSTREEGO-1 GOTGLOTE 2868 1FY-27TFESCO-2, OCTOBERS 3360 CINCLOCAL 1800, 7, 1: PAIRT (31, 180), 1 2000 1FY-457FEFCO-3 07T030FF 2000 1FT-01TERED-4, 00T05078 3400 FE3 2429 LURICH, D - (221, D - 15, 80 3439 REXT! PETUR 2849 COLOR, , 15-LIFE (24, 01-123), 1753, 15, 0: LIFE (0. 85-C03,1011,15,89 LIEECO3,83-C955,1011,15,80 LIEE(0,175)-C055,103,15,89 LIEE(0,175)-C055,183,15 2908 IFT-130TERECO-16-GUTUDOTE

software

Topic Age (TO)

400 (TO)-(TEMENOLOM, 1, 11910 (A, 27 - 022, 1793, 1, 2 - 1197 (A) - 1197



trova su una delle due ultime tonce a ordrare à invoce, napetito-amenta, il culore del bordo o dello sfondo, che dicontra uganie a quello ornome deditachiostro. In personiere la modifica del bordo fa companier una contrare colòriza che copre i mense e la acrisia in alto, fasciando visable solo il disegno. Questa consice è solo temporamente scompare non appena il myeme il di-

Per Appena viene scelta un'opzione, e questo vale anche per gli altri menu, si nentra si modo disegno.

Potratto aconso a mente un opera, che si attiva con FL. La procedura di scelta delle oporoni è democa a quella del mesu dei colori i i puenta la casella volata con l'indicatore che compare sallo schermo, che in questo esso e una mano con l'indice punto seziche una freccia, e si preme fine Gli osevitti in premerando delle unon Gli osevitti in premerando delle unon

so. — Gomma per cancellare — Perna, che permente di disegnare con instito fine — Cursont, nappeesentato da un muno a croce Permette di spostana sullo schemo sonza disegnare.

Pensarello, ha la faczione della pensa ma disegna con un tratto molto più grosso
 Cerchio. Pennette il tracciamento di un cerchio, prima della selezione biogna però fissare il centro cie l'appropria nomate propria pensare del metta.

priseries l'au districte en et erme financio e l'attuale posizione del carcino vine assistat come l'ampheza del raggione del la programma non effenta sigiono controllo per verificare se il ouchonicato riceno o meno dell'area unifper il disegno, in quadde cuso pua quandi capitare che parte del circhio biordi e vada a sporecer l'anni riarrativate l'assistante la peralifica optione del menu dei colori che, come albiatro visto, prima cesa una comilo cosecus pos masegna i mosti

Retinagolio perno, sorre per disegnare retinagoli cumpti. Per susce
l'opesone besagna perno fissare un
extremo della diagonale del retinagolo
usando il menu di unissita, come nel
usando il menu di pipa della posizone indicheta por il secundo estremo.

— Riga Traccia una riga dalla posizone in oru el stano fissano il perno di

mido si quella del carson:

— Video Effettias un CLS del piano
di disegno
Passimo ora agli eggetti contenuti
nel mena di singara.

— Acrossimo, E l'occoore mis simpo-

tica del programma e serve per «speggare» i colore, in modo da exenere l'elletto di un retico. Pissando pui volte con l'herografo sallo sesso punto di retino diventerà sempre pu limo.

Revistranore in LOAD, receive di

canciare da cassetta un disegno salvato in precedenza.

Registratore in SAVE, serve per salvare un disegno su cassetta. Quessa opcione, come la precidente, siruta una berse routine in llaguaggio macchesa. Prima di selezionne il SAVE

sid giù predisposso per la regissizzione, con i tatili REC e PLAY permusi.

— Pennello, Elleua PAINT di unirea chassa Prima di quado bisogna siscuessisi che l'aera sia effettivamenti chiassa e che si colore corrente dell'achioszo sia uguale a questo dei berdi della figura, per non avere un indeuderato dilli di suno lo schermo.

Rettangolo, per ottrecte rettangoli son colorati internamente. Le modalita d'aus sono le status dell'analogo, opnone persente sel menu di dealta. Ellina venicale, permette la realizzazione di un'ellissi vecicale e si usa come l'opprone Cerchio.

 Pusto, serve in tutti i casi in cui bisogra fissare un punto di minio per la

Quando y i in moso musque i pessis shile utilizazio dioi oggini cenzi dini si shile utilizzazio dioi oggini cana ni una dei mena il programusi infatti o in condi del Geogetto de ha usato per quello musato permendo il firi del podi stele. In questo medo si pessono avere a dispensimiene conferenporariementi di pensibili si musta paralectariente pinishili si musta paralectariente pensibili si musta paralectariente periti lia tata di dicappa e di notenze in periti lia tata di dicappa e di notenze in

scure tracua, nel modo più rapido possibile.

Il programma mette infine a disposazione alcuni comundi necessibili solo da tastiera.

creazione di una finura tries, cerchio.

Con i tasto 1, 2, 3 e 4 si può spostare più supidamente il cumore nelle quoitro dietzooni principali (need, sud, est, overs). Il passo e di 10 pitet, sua poòtospere cambiato medificando le linee da 1000 a 1000. Il tasto C fa compante, al posto del-

in scritta «Video Art», le coordinate del cussore Per tornare in modo dissigno biograp por premere il fusco del possoci, lafina il nato è trasforma il colore dell'oggetto sul piano di disguo dia nero a bianco: quest'oppisoni e sulle quando si scogite proprio il nero come colore del modo. Per far riassumere all'occurro di colore nero si usa il mare all'occurro il colore nero si usa il mare all'occurro il colore nero si usa il

Il giogramma e totalmente la Basio, in partie di dar birri viotate in linguaggio macchina che il occapiano peni solo della gessione del registratore a casactia; i gantifi par casere modificato a migliorante a piacere. Chi non possiode un joyritek pubriefine cumbiare la lima 542 in 8-0 57-2 in modo che il propersona riconosco.

al posto della levetta, i quattro tasti del cursore e la barra spaziatrice.



K KEY-DATA





42100 REGGIO EMILIA VIA LIMBRIA 36/A TEL 0522 38655 - 512345 70125 8ARI VIA MONTE 5. MICHELE 2/8 TEL 080 415975 95100 CATANIA P.ZZA GALATEA 2 TEL 080 375222

AMSTRAD°

D'OCCASIONE

Circa 200 nostri soci dislocati in ogni regione sono in procinto di passare a un sistema più grande e cedono il loro computer Amstrad Vuoi approfittame?

464 64 K + Monitor V	L. 500,000
464 64 K + Monitor Col.	L. 700.000
664 64 K + Monitor V + Drive	L. 780,000
664 64 K + Monitor Col. + Drive	L. 990.000
Drive DD1 per 464 168Kx2	L. 500.000

CLUB FRANCOMPUTER

ASSOCIAZIONE NAZIONALE UTILIZZATORI COMPUTER

ATARI 520

Il computer dell'anno

512 K Ram - 192 K Rom - 512 colori - 640 x 400 grafica

In anteprima alla FRANCOMPUTER, tutti in italiano

Manuale sistema operativo - Basic 520 - Logo 520 - Graph 520 - Word processor

Expres - Draw 520 - Desk Top 520 - Word Chart 520 - Computer, programmi,
esperienze, secreti, schemu, un notizion menelle

E se sei socio del Club (siamo 5.000) milio agevolazioni, convenienze. RANCOMPLITER INGROSSO MINUTO

Corso Fogazzaro, 139 Vicenza - Tel. (0444) 36669/42678/542678



Per i novacanori di un Apple He i tre unti sono stati trasforman in MELA. VUOTA freccio su. MELA-VUOTA freezia eto e MELA-VLOTA freeza e L'aso e sempliciarine concate us memeria con il soltto CALL - 151 d

He oppure quello di figura 3 per l'Apsalvate il tutto con BSAVE. LOG o supetiste delle stampe da un

	1
	de
coftanar	
SOFTANAL	
	and an entering the officer

di trecento righe

Universido un ormplice programma in Lineuaemo Macchino e nosobistandard dell'Apple si trasform in tenere trecesto righe da 40 caratters

cuatura econtro rigue da 40 carattera memoria, propeio quarte ne contiene la Language Card Infatti a parte questro Kuppa nestiti a banche l'espansione language card no però di solito usati perche nascosti sotto la ROM che, prima di poter utiCome si possono stilizzare i dodici

DEO, come avviene in altre macchine.

dobbiamo ricorrere ad un escerlo the questa venus eseguna si nabu la Parteonno ness la rouge di scrolline nell'Apple è interna a quella di sestions della stampa (COUT.

1 t hit, ou where	5 1 117
er target the ere	
	27 1 200
	10 MOF
0 100 PT 40	
	75 APR
5 Acres 100 8'84	
	ET MANY AND WATER TORS
(a) (b) (c)	
	31 85 108
D. ANSON LOS MATE	70 DO 1400

Organi de pag. (26)						
	ECHS HOPES	AND LANGE CAN MAKE THE PARTY OF	THE SEC	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	LAN ADDRESS AND SELECTION OF THE PARTY OF TH	1000-1

Figure 1 - Surgeres assembles della numbre di mil ap e deuro per Apple 10 o 10 con le nume ROM. Il propromes una sa bone per candelli cessa 61/CO produ and

	I TO VALUE OFF MADE	1 45 110 404
	77 975, 50457	
	TO GOT BATT	CAL SUPPLY JOH BONEY
	79 pag Mate?	
		INT DICAGO CLC
On Division		
Dr. 671 424		
	of the late of	
		141 JA 8400
TON OF STA	2 10 0	42 8730 A75
Cher Dri str	41 AND AND	10 1 Clay 57 + 106
HS. 005 877	10 VOUT ON BANK	at I
PERSONAL PROPERTY.		
	CO CO SANS	
COLUMN DES SPECIES		
		THE PERSON LESS STATE
	175 (Nr. 844) N	
	111 800 0,000	
	119 207 80	
The bases	10.1	
	117 ER LEA BROD	
	10 10 10 10	
		183 I decrements purishers 65"
		179 DECOME NOT
175 1A.		
JW 80414	130 Mochae, Jun Morde, 1	
		202 I males l'alties rige
	141 100 1000	
279	145 BMC 120PL	
pura 2 -Surprete assembler delle reun		

YORKS- FC A4 21 99 R1 28 91 2A

Spare 2 - Damp sh moreone della renaces

una parte (maran dono mer atreso ser geomete CTRL Q o MELA-VUO TA ... Provide pot a listare un programma molto lango e godeteva la

Dono un reset la routine si sonnous

per materiale occorre effrituire una CALL 38016 do Basse o un 9480G dal morrisor. La routine de ROLL non fun-

Hore sotto proDOS in quarco d pro-Ci sono noi delle difficeltà nel caso uno installate le espectación di monoria a 128K tiipo RAMEX, SATURN gange Card. Un altro piccolo bug del programma (risolvebile solo andando 9450- -- 7 14 85 7 45 74 86 9458- AV 7F 25 75 20 76 95 7670- ZA 05 DA DA DA DA WO

Figure 4 - Doug sh memore delle rerucer II - del experiment BOLL a modeficure anche la routine di GET

LINE) é il fatto che l'interrorse del Basic non è abituato a agnorare i mpovi pe voo o pri di questi si ottiene il mes-SOLEDO di SYNTAX ERROR, se proprio da fastidio si puo morre con il CTRL X. Lo stesso soviene dono 240 comandi ROLL consecutivi, alloeche, riorgeto I buffer di riga, il computer common a sucrare il campanello e por esce automaticamente con il CTRL X, wa questo accade molto exprotura danni n quello che si sta faeendo Nel sorcente Luca per Arede (HEX), servono a creare i rispettivi codies eundectmals delle corrispondents

contrace. Paso dei muovi codici ha per-

subroutine di gostione del tasto ME-

1808.14

tware

Le routine dell'Anniesoft

Ouesta valta redisma il anureo di resti grow a controlly gradies the sorro possibility

steue del Boyo è curo radiopposta, in Le routine grafiche dell'Applicati non

falls in crases at deve accepture tre use conrange di memoria e noco versitife, orcave Dal morsento che le routine arafiche devo della Marrocali banno conservate const-

prosenta delle particolinati pata Apple che pranta erafica è composta da 250 queti che virgo invece la prosecuzione della nuna

> F302 F3F6

Punta alla SHAPP usata da Littling polery usato

Maschera del punto in dello X-coord (0.279) Pagine (SD-gap. 1, 64-pag

INSTRUMENTAL SALES SHAPE TABLE Collision counter (usate distr.

> Sahella 2 - Kantones in paging nore architectric daffe rain country (SEA) raintees of moneys de panels of name phages ofte dannes gentrales collection describe

To assession recorded recommunity advantages, \$12 Per cesterio repuerda il colore i matti pos-

A cause del fisto che i punti valido per

right: dapodiche si sakuno 64 baje e si n-Belazione e pullede la pagnia 2 in ella risoluzione Belazione e pullede la pagnia 1 in alta risoluzione Colora la pagne corrente con l'ultimo colore uffizzate che si Richistra HPCGN e tenta di ptottare un punto alle coordinate

> FSSA Conserte la penimone del cursore docazioni 26: 27 e 30) nei F801 Dissons una SHAPE nella positione attualo del curso

FEED Setts il colore ai valore dei registro X. Se queste combine un Tehelia (- Elenos delle mustar großelte dell'interprise Applene) e lero pasti di estepto. Per utilizzati: o-corre ceritare nei regular del monigorocciore i roloni desplerati al elentrore d ESA. Astroccioe alle HFLOT

20 1 - 2001 - 17708 - 17 20 1 - 1 - 218 - 2 - 12 195.01 20 1 - 1 - 218 - 8 - 1 195.01 20 1 - 1 - 218 - 8 - 1 195.01 70 1 - 1 - 218 - 8 - 1 195.01 20 1 - 2 - 218 - 8 - 1 195.01

Continu

Provide a battere

2000 55 1 primi penni verranno Visila i secondi Ver *2009: DS

ma le contine della ROM anno alternacio dete è anche nombile villarare del linotherne interpert & DRAW, XDRAW grassia in Basic occupa 152 byte ed impo-

Hara

HPOSN

HPLOTTO

DEAW



OSTA POCO. LA

TECNOLOGIA E IAPPONESE, MA VIENE DA SAN MARINO PS-80. PLOTTER PER HOME & SO COLONNE

II. PLOTTER DI PEMIGLIE

a mm. 15) a 4 colon su custa, cartonesso fino a 21 cm. di larghezza (formato A-0 n - 11F6-60 è munito di una porto perellela Contromon e di porta servale XBESE (op-APPLE E/E+/En/Eo
COMMODICIES SA/M/SUMS

Finalizzato della LIDONE INFORMATICA MILANO

SOFT DUMP E il momanno che coraerte di dise-000 L'Hard-copy del video vene eseguito nes 4 colon desponinsi nal PS-80 – Programma su disco o nastro Resissato de COMPUTRON-GROP -

- Carrenia di un arro

Asset ACS Medana Erenia L. Fum Computed Lorgo Foreste Triti 02799 Seesa 4205) Cuduspo Repubblics di See Marcin Val. (641) 200618

AN C+: una stampante professionale



veramente speciale

Dopo aver provato la grande comodita dell'inserimento della carta frontalmente vi renderete conto che questa stampante è proprio quella che fa al caso vostro. La carte viene inserite in continuo medicate il trattore resolubile, senza ulterrori perdite di tempo per il posizionamento e l'allineamento. E possibile utilizzare pure togli

senza inconvenzenti di sorta! Cio e reso possibile dalle caratteristiche costruttive del mano di caricamento e dalla lines di alimentazione posta al di sopra della carta.

Notate moltre i cavelletti di sollevamento incorporati che consentono di inserire il pocco della carts, sotto silla marchine, per una migliore efficienza e per la massima La qualità delle lettere, unita alla spaxiatura proporzionale, consente di

Le Riteman C+, con le sue sorucenderango veramente? Se volete ottenere ancor di più dal vostro Commodore 64 è giunta l'ora di dotario della stampante

Distributere per l'Italia del prodotti METROMARKE



Uno é au anArrio concesto per beblygright (the puls anche exsert adaptate

veramente en enjanch un unt telorino L'abro e un peccolo «Bare,», compati-

Guiden 64 - Locate 1

to annolosyde Pass della grafica del 64 rie in the color the to Multiples P) acceptance the entranh tone

GESBIB 64: GEStione BIBliografica

di Davio Accorrero - Roma GESRIR 64 ordina schede bibliografiche per alfabeto e le extrae assau rapidamente peri Argomento. Autore-Totale. Editore, Città de perfino data di testi in buse a suppoli vocabeli o an-

Questo pragramma e doposibile se docci

Note per la conjutura dei listati per il 64

conque il programmo Checksom del aucreto 44 e salvagelo su disco o cassetto

"includated a copier to successive, attended it programs at crosses of the co-A gaussio detto nel numero 44 numerto al programma Checksum in questione, ag-

Affendance of the tree trees to the checkness. NON DEXE connects the material

propole.

N.B. - Le lines che con il checkyan superino ali 50 corotte vasco dintate monlasato Word, pubblicato nel manero scorso, questo non e possibile, per cai devonoto the consente are priores respersed

che a intere frau Questa è forse la da bebliografica possono essere usute come perple chave. Inoltre e possibile nella ricorco termini rimili con desineuze diverse, troo maschile-femmineramma scarta automaticamente eli

memorizabili per con entheir por ognuna. Tumo cro è spregato al dettaglio nelle orgioni che offre il menu del programma due, il GESIME vero e

Le Onzioni

6. Directory E Recerce schede

Investigate of l'oppose fondamen tale, consente appareto l'immissione Se e la mema volto che viene eseguita quante schede massimo si vorratno user. A questo musto, il programmo longo i camo della scheda si cadace della stessa cable per altre opzioni

na, come in ogra ricerca bebliografica che si rispetti Il mazasor limite del cherry il programma massa automaticamente al proximo europo. Non e





Variazione: si usa cuesta opmone per correspore una scheda eventuali mente errata. Viene nebesto il codice ne e tomabile con l'enzione «Rierrdice di ogni carano accusto ad esso. Si batte il codice del carriero voluto, che viene stampoto e poi le si potrà reim-

metters, depodiché si torre al menu Cancellariance name nor eliminary schede non pru desiderate nell'archivan. Virne chirato il codice della achestampets, per GESBIB chiedera una bame ove la scheda surà rimossa fisicamemo dall'archerio ... e le schede che la accurrana for non era l'ultima emal suo posto ci sarà quella che la sersi-Ordinamenta: è l'ornione mis inte-

ce. Venezono rechirate ter mnonta di cedisamento relative ai campi in base ai quali si vuole effettuare il sort sull'an-

in caso di umuelianza del permo carnnalmente differente. Le prienta si inmettono serro forma di dan numeroni relativi si codici dei carrini tele. Variareance) Alla terra priorità, viene escguno il sort ed indicato il tempo inmosato ner ordinare l'archivio, per 200 schede, d tempo è variable mi 4 o

12 secondi. Se si specifica corre civilsta coutine individua se un eventuale articolo conternato fra i 15 montrari un del trolo; in caso affermativo esso vert englates e il programma comuderera la proma parola dono di cian orderoments per titale di una bibbote. sort é in grado di susbarro

der der das Salestannio: richiede la neriferica

(ansastro o adeisco), por procede al salvataggio dell'archivio in un cedino

vion felte è è LOAO dell'archino. churrente sceltu per renderle pui user-

rio di errore del drive. non si occapano di controllare un eventuale errore. Se comunque cuesto errore è esentiten anche dal RASIC. mostrerà l'errore BASIC e in caso

quello del drive, ma premendo un tagramma, un GOTO 30 ci neoriera al menu senza perdita delle variabili

MCmicrocomputer n. 46 - novembre 1985

Sorba archino: conceite di caracter ogi archino della memora di mussa. Vera chesso il neme dell'archino e di mussa. Vera chesso il neme dell'archino e dell'opposo e s'alevanagnosi; en seguito sità cancino il richineo. Al termine, un tasio riporterà al menu pencapite. Ricera schede i satto finalmenti arrivatti all'opposo più unerossante e pri utile del programma. Vera inchin-sia la periferità di output uni-tangoni, e in avvideno, più a riporteri di output uni-tangoni, e in avvideno, più a riporteri di ni procedi.

I. Itemissione codice schedu

2. Itemissione parele chase

3. Visualizzknone archivio

4. Ruomo menu craramale

A tourno menu pracepasi.

Depo uer soetto l'oppisione quan delle prince test, verra richiesto se il desira sumpriere sulla perificiaza persocio le irrestazioni, colo Argonizento, America, ece prima del campo vero e pespo la oppisio la oppisio, si accorde all'oppisione l'imposibilità del campo del campo se sobreta (eff. Campione codire schedes i immediate del codice di urra scheda (eff. Campione codizadore), questa verza visualizzada.

Intendiento un mercio englino, si Intendiento un mercio englino, si Intendiento Paris-distreti l'Opposito più complesa Appenta odi video sua -maschera di mento simile que di dell'ammissione. Per ogno compo, si poneio, definistia retali schiade da qualificati segno di interputazione, comperen quandi so presso, concurrento pere o quandi so presso, concurrento conto campo in article per tatto) più di ma parade charac, con i segnento concutatto, dispositibili per poste formate per o qui campo un contrado di nonesa en dispositibili per poste formate per o qui campo un contrado di nonesa en dispositibili per poste contrado en dispositibili per poste contrado en dispositibili per que campo en dispositibili per que en dispositibili per en contrado de en describación en dispositibili per en contrado de en describación en dispositibili per en contrado de en describación en de

*** con e un vero e proprio concetenamento, serve per eliminare i probleras de pissals, insochi e ferminarie cocorniderare solo la radice della preolania concateni due o più parole chi-ive determinando un confronto AGGIUNTIVO, ammentando la selenore della recenta.

NOTA è softicabile l'«"o; es politic", internamon", mt". »/ »; concatens due o pai parole chizve determinando sus confronto ALTERNATIVO, dimensendo la sele-

stone della reserta
(SAMPIO) per politica/interessi andianno beate la schode ore in qualciampo vi sano e l'una o l'atra delle cumpo vi sano e l'una o l'atra delle cumpo vi sano e l'una o l'atra delle l'internationale della competitatione del l'internationale della competitatione della propositione della competitatione della consistenza che interna. A. Depo aver specificatio un comando o teta oble pretche per ogni campo totale della consistenza della consistenza del varia consistenza della consistenza della consistenza del varia consistenza della consistenza della consistenza del varia consistenza della consistenza della consistenza della contra della contra della consistenza della contra della contra della consistenza della contra della conconconconcon-

TURN), initiated la ricerca. Questa serve in allo i odoce della scheda intaulmente cominata e il susurero delle schede intaulmente cominata e il susurero delle
schede tovarero E si si videro, dopo aver
tiovatto usta scheda bioggia pressere,
te, le schede vengino siampate sozia
appettare la persissione di un siato. Alli
fine, un tanto porti si mene primiori

Vinnataggiano archibieri: figurossi.

Visualizazione arqueres science como il paraggirlo precedente per l'oseput, mu e de notiere che note un serie e proppio, finance de notiere che socie a monte de notiere che socie a monte del procedente del procedente

Se si peerse ene in torna al menu pri cipale.

Opti operazione in corso può esser disabilitata con la pressone dei tan

Commenti Se avete problemi all'immimione

de din, come coerdios non negatian, organizatos di cerrattes steras, nicero alle condezioni RUNSTOP 8, RE-STORE, chininate in ma. 208 la «STS0705 million e in ma. 208 la «STS0705 million e in pa. 208 la «STS0705 million e in pa. 201 la «PRINTI-NED 4 la e in pa. 201 la «PRINTI-SE» steras e in pa. 201 la «PRINTI-200 una «STSVIII» (STSO). Se unice su verificanzo problemi in altre opnosti, nocatrollate Frasitzaquelle relative al SORT e alla RICER. CA e illa conseguiament schole

Per le dimensaoni dell'archivio, consignamo di dare come massimo 190-195 schede, in modo che vi sarà spazio sufficiente anche per psi parole

again cufficiente arche per più parale di Per gasson Gipunti il carcenterio en macches dei programma baster di bistano 2 e solorito, finatre di bastino bistano 2 e solorito, finatre di bastino regio so solorito, Questifono per chiamas BOCHTINES-IM dei surdizione BOCHTINES-IM dei surdizione BOCHTINES-IM, sei sono il regione di periodi di periodi di periodi di porti periodi di periodi di popera diver susuale solorito di periodi di periodi periodi di periodi di periodi con la programma con estecuta di periodi di periodi di periodi period

P.J.T. Basic

I possessori di Commodore 64 si sazione ceristrente rea como delle difficoltà che si uncontrato nell'accitati ficoltà che si uncontrato nell'accitati grafiche di quantiti mecchiata dovine alla manconi mi di intrazioni di intrazioni dedicate.



органия биотопот per il EST Вили

regar programme der vi inno, index okazione programme der vi inno, index okazione international der vi inno, index okazione international programme international internat

The control of the co

Questo pengranea: è disposibile sa causta a dissos persos la reducione. Vedere l'alexos del programmi disposibile è le atrazioni per l'acquesto a pag. [15]

COLOR Alls he we dopno fuzzone

lor; chiaramente i punti 2n e 2n + 1 un.

I comandi

HRES variation

MCOLOR C By a still may all Madestine

lore T con T che va da 0 a 3 (0 = primo co lore, 1 = secondo colore, 2 = tento colore, 3 = rolore effecto) DRAW SO NE XI VI. INCOME OF ACC.

for MRES; visualizzo la pagirio giaffica Mad- tecolor HCLRs piglisce la pagiria giaffica TEXT; riconas in pagirio tesso	in stando POINT X,Y: accorde un putto it Bido or de coendomete X Y MPOINT X,X,Y: seconde un pusto dep- pus in multiculor di coendomete X, Y e di co	mento tri i due punti specificati MDRAW TAR , VO , XI,VII o DRAW ma in Multicolor T è il colore REC XR,VE,XI,VII disegni un retai
1 11 11 11 11		2 2 3 8 5

1000 1000	AND SECURE OF
Motorino	
SECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	STATE OF
The same of the last half of the last half of the last	300
A STATE OF THE STA	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
as submitted from the spiritual and spiritua	100
A STATE OF THE COMPANY OF THE STATE OF THE S	
Properties	
* O'The Sittle	20 50 100 - 100 100 50 100 - 100
Parties on the second objects are only builtings.	100
and deposits and an annual section of the section o	
and control of	The state of
A CONTROL OF THE PROPERTY OF T	
Act of their abid manner or an against a	100 months of the
一般なるないのでは、 はないない	
THE ME AT AT ME TO A TO THE MEMORY AND THE ME AT THE THE AT	A 10 100 100 100 100 100 100 100 100 100
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
CONTRACTOR	The County of
an department	20 mar. 110
The same of the sa	100000000000000000000000000000000000000

MCmicrocomputer n. 46 - novembre 1985

twar

lo dan i verton oppositi X0, V0 è si vertore si also a destrira, X1, V1 è quello in histono a destra MRC T, N0, V0 , X1, V1 è conte REC describente destribution de la contenta del contenta del contenta de la contenta del contenta del contenta de la contenta del contenta del contenta de la c

con il colore T

FRAT XV; concella il parto X, Y (solo
in fiscolor)

FRAD XN AV X,XVI) concella il segnesto tra e dan purti specificati (solo fiscolor)

FRAN XN, VN, XX, VVI cancella il rettingalo sta i serciti XX, VV e XX, VI (solo bicolor)

FRAN XN AV X,XVII come sona con-

HPINT LXA partiague, o variable active contract of featuremen, mally pagess guiller X,Y store let confedente disease della sarrage, T = 0 la sarrage occurate entractorial entracodorial entracodoria

The second secon	2029 ROLLING PROPER STATES LAND
10年間の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	227 SECULIA 227 SECULIA DE LOS DESENTAS DE CONTRA CONTRA DE LOS DE LOS DESENTAS DE PROPERTO DE LOS DE LOS DE LOS DESENTAS DE LOS DEL LOS DE LOS DEL LOS DELLOS DEL LOS DELLOS DELLO
An interface of the property o	TOO DAMES MICHAEL SIN SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP
A SE DESCRIPTION OF SECTION OF SEC	AND DESCRIPTION OF THE WAY THE VALUE OF THE
- city devotes	200 SO SO SE SEE SEE SEE SEE SEE SEE
Mark Charles and the Control of the	AND OWNERS ON THE WAYNESS TO SEE THE SECOND TO SEE THE COLUMN SECOND TO SECOND
Che dish no no hard-sa, full large	CALLY MERCETY THE STATE OF AN APPLICATION OF THE STATE OF
Child other child and child out on the Child of the Child	Control and Control of the Control o
To the first the second of the	Date of the region of the Ballynesettle
ESP ENGO	Date in the Country of the Country o
All on the last and all the call the call of the call	The state of the s
man districts	AND AND OLD AND SELECTION OF THE PROPERTY.
The set of the area and the little of the li	CONTROL OF THE WAY AND ANAMASTER. CONTROL OF THE CANADA STREET, AND AND ANAMASTER. THE CONTROL OF THE CANADA STREET, AND AND AND AND ANAMASTER. THE CONTROL OF THE CANADA STREET, AND
***	DATE WITH THE STATE OF STATE STATES S
のできるのである。 では、これでは、これでは、これでは、これできる。 では、これでは、これでは、これでは、これでは、これできる。 では、これでは、これでは、これできる。 では、これでは、これできる。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	THE PROPERTY OF THE CITY IN THE CITY IN THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE CITY IN THE CITY OF TH
Constitution and	County age date man's BODE-OZE
Concrete and Concr	CONTRACTOR OF THE WASTER TO AND THE WASTER OF THE CONTRACTOR OF TH
stron incomods	Charles and dear dear and an extransival and an ext
Accelerate services	THE PRINTS OF THE THE THE STREET STREET, STREE
MIN WIZEWITH	40° 40° 40° 40° 40° 40° 40° 40° 40° 40°
Column to the ten ten ten ten ten ten ten ten ten te	SALE BECAME TO SALE SALE SALE SALE SALE SALE SALE SALE
Make William CO.	Miles General In Page 20, and All All and All
Control and the second of the	The foreign of the first state o
and appropriate	More markets, the statement with the house of the statement of the stateme
A. S. L. S. D. HE, Ch. CO. S. D. C.	AND REAL PROPERTY OF THE PROPE
40x, 40x10 4044	New principal chi satisfication and and an
PUBLISHED STATES	No service of all the control of the
Salar Stefe VIII	TO DATE OF THE PARTY OF THE PAR
an complete	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
man error old	THE CHAIN OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF
the control of the state of the state of the state of	NOT CONTROL OF US ON THE PARTY OF US ON THE PARTY OF THE PARTY.
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY
Clark to the Charles of Charles of A charles of the	Disk Selection (1971) (

Dai un taglio al passato.



OPEN ACCESS, l'unico sistema a memoria virtuale, per chi aveva bisogno di più programmi.

Con Open Appess a valurano crira. Si dipegnano grafici a colon a tre dimensioni. Si omducono demioscotti, si tresmettono deli in tutto il mondo, si gestiscono gli appuntamenti qualisiasi numero di applicazioni si vorra Open Appess è la gestione delle informazioni

Open Access garantisce un vero «accesso

à critate file corremposanezmente e in seguito trasfenre le informazioni di data base e trasmetterii ai van partner in affan Naturalmente si avra sempre accesso ad altre

a risolvere i problemi quotidiani di favoro

OPEN ACCESS. nato dall'especienza SPI NUOVA RELEASE VERSIONE ITALIANA

32,000 records relazione fino a 5 file 3 000 x 216, links 4 fagir at continuous

9 600 based in display a semi-ducks



In Vel Croseline, 3 - 00141 Rome State Tel 150 5278951 Bourn suppressor - Teles \$20147 GATT |



Adventure Detective Vic + 16K)

di Gianlica Prato - Roma ture con le solite regole che non ripeto

La trama è molto semplice. Siamo compito di scopritti l'assassino di una donna. Gli ostacoli sono molti: la ricerca dell'investinatore è intralciata dall'assasuno. Ben, e dal suo complice John che si oppongono alla riesona della missione accompagnata della musica (Profondo Rosso, ottenuta in Irragaggio macchinal che avvenirà il ter le informazioni nel solito modo unpostando la frase, come di consunto, scrivendo prima il verbo, poi l'articolo caso contrario la fizase non verra accet-

tata e companirà sullo schermo il messagged anon puot as Quest'uluma in-I) mancata conoscenza dell'istrazio-

2) il luoro dove si cerca di fare una

sto dal programma, 3) per comptere l'amone è richiesto

precedenza e non può ottenere lo stes-Per muoversi si devono usare i comandi abbreviati N. S. E. O.

prends, luscus, rompi, severa, alza, apra, perquisisco, scava, sfonda, accendi, strangola, lima, togli, scrosta, pu-Il programma e moltre dotato di un comundo speciale, «salva la parota»

in nestro possesso.

la situazione raggiunta e riprenderla in un altro momento (sara chiesta all'inino del mecoli

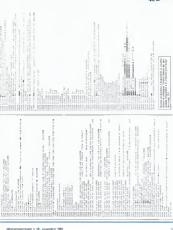
La musica è attriata da SYS19000 POKE36878.15: POKE176.19: POmacchina dal primo programma e si accende solo se si è nei guai. Ma non e time erafica che viene abilinzia dal comendo «G» dato in qualunque mo-

trova sesseme alle possibili dicezioni di uscita

Le istrumore per il caricamento sol) caricare il primo programma (pag. 144): 2) lancario ed attendere il reset. 3) caricare il secondo programma as







THINK BIG.

CASIO FP-6000S Il super veloce 4 removed computer FT-69985 modello



nicrimento tra i seguenti ad una scientifico FF-6600S e un produtto di altramino inelle tecnologico, con una recesoria BAM di 256 kb espandalele a 766, un companied \$600, un linguaggio evoluto -I C M BASIC - in dozumoni e neuralineme sun gli uta linguago sontroi MEZBOS.

Università cd East di Morene. softdiggto CAD principal/mente dedicate In process if wome, if pleaser o teroleta grafica d CASSO FP-40005

attraction 868T, con a language: FORTEAN of PASCAL, formace resiste at suppress of course prostations ad una velocal Larrignal computer CASIO sono

successed events all DITRON S.E.A.



ICIN commodula (\$ MHz) IPL ROM II No.

Ino a fie \$20 Mosor Jopi seed) 12" moreovermakon (840 x 400 eradek 12" opinn 1540 x 400 erade ulta Inni-Disk A gioca Scot, 19, 39, 30 e 40 MS Table 100 MB x 105" NO 200 MB x 2-07" No Design Date 12 MB x 2-07" 12 MB x 2-07" No

Il 16-bit senza concorrenti.

> DITRON Tel. #3/1995645 /5 Save Sr. nat 1



3D PAC-MAN

Processo De Deco - Cassonillari (CS)
Ancorn un Pac-Mar Elberne, si
Per due motori penno, il Pac-Mar è
incori un picco simpaico e piacmole
da giocare, secondo (e più imponimate)
e un picco Sitemanette simplice
e un picco Sitemanette simplice
c un picco Sitemanette simplice
c un picco Sitemanette simplice
un picco picco de più imponimate del piccotori con misiero che Timacocomo
commerciale abblia consolto picchi
valdessime dal punto di vista della grafica quanto xondenti da quello della
piccabilità Ecco perchè, ancora una

caro immigiapiloles.

Eldes di base ne ventuta da una
ventione di Pac IID pubblicana su una
rivista leglese, ma alla sindimensionalitica del gosco noi abbamaro voluco aggiungere quel spirazone di velocita in piu che manerora all'originale, intermente sertito in Basic

Già che e'eravano abbamo effet-

The control of the co

E passistio ad usa brove descrizione del lisacio I che riguarda la parte del programma rienasta se Basic; 15 Defençore carátten grafio

kzzupone vila a dimensionimen to scheme 20-47 Data Caratten grafio definiti dal l'ulante (UDG) 55-150 Dimensionamento schemo 160 Chieffelia Alle sobritoline mononzizzante schemo 190-200 Assettazione variabili e chiama-

te alle subroutine selezione li lo 210 Chamada ella subroutine stari softwino 200-250 Plate delle variabili utilizzate LIMI

0 000 Chemita si LIM
200 Controlle morte Rec Man
200 Controlle Servere si si second
200 Controlle Servere si second
200 Controlle Servere de la resolut
200 Co

9000-9090 Monte Pao-Man 9000-9090 Remusalizzazione 9000-0000 Remusalizzazione



Intrazioni per l'uso del programma

Nionte di piu somplice: solo 4 tatti per misovere di Pie-Min. In origine estino sitai ublazzati i salti caricore, noi abbianto perferito, per ragioni di «computabilita» con lo Spectuari «dustro di tatti coriace estremanente scomodo per l'iso no giochi, operati

Procedura di registrazione su cassetta Danaice il liolico I (Bearc) e salviste

le cut f... IN 994 Depo in VERI VI de same de agunes) restitute de l'incarpair e digitate i DATA del l'actor 2 mi segnio date RUN. Il programma cancher i DATA in incorno e proredor, al territo dell'operanne, a esta o utresti solito depo il program in priscipie, d'effestate è volto VI RIFY, resistate di compatre e narcetri l'anno e ton ci sosanto cità erroni deligitatorie, a questo punti, dipo anno, al visso Separario vi chederi il

Lista delle principali variabili utilizzate

hs = Punteggio record

pS = strengu contenente le 7 vite desponsibili (til massimo)

bS = strenga contenente di laberinio

ur = mtimzeo della chareara al

L/M mod = variabile utilizzata per l'isciencia del Irello e della velocita al termine di uno schemo Se pindi-wi serra necessatata la velocita, se mad = l'occi niceminato di livello xc = variabile che cornene il pun neggo che perietti il recupiror di una vita liminimente vule 500, in seguio cimini incorressata di 90 li veni di

s = panteggio
lives = vite
p = andritzzo iniziale del grappo
vanishili contra dal L/M

gr = grado di difficolta vl = velocita gl = variabile di conservazione del valore di gr t.v = posizione corrente del Pac-

Questo programmo è disponibile su cassetta presso la redazone Vedere l'elvo-

the presso la redamone Vedere l'elemde programma disponibile e le ratrució per l'acquisto o pag. 151 Listato 1

*40952 00 TOP GROS

MENALLY THEN SO TO TA STAR THEN LET STAR METU

gree They LET STALE MET Te acut Toda LET scare dat





PETURY 30 PRC HIN LINE 18

Listato 2 FGR 4=40501 TO "PAC CODE "CODE 40501, 126, 13,61,167.221.

42 Colonne

Somportar (AV)

Oceano programma permente sio il
FFRINT obe l'INPIT in qualsiase parti te dello schemo) a 42 cotoner. E meraterior in l'inguaggio macchina e cocompene di re oratine.

Compene di re oratine.

Le compene di respecta di considerate di sampa sullo schemo (valide sui per il Priss che per l'Input). Il programma segnala una seriore di 100 – 80 sittege roi of ranpien si 0 > xx > 41 o se 0 > xy > 23.

La seccoda routine porrecut di con-

ne i den namenci o alfansimenci da stampure Le uniche limitazioni nell'ito sono che sono a possioni nell'icomandi di colore chrestamenci in Si fitta eccessivo per il demando INfitta eccessivo per il demando INsistente il colore della ciria con quello dell'archiosto, ma i pues spesti con quell'i accessi e viscerena. INK e PA-PER flusionismo come da normale Ba-

Questo programma è disperable su cissita presso la matasone. Vedere l'eleno dei monorene de su cis-



Mario, "Richts Inc., and the control of the control



sempre a 42 colonne, ed in qualitasi porte dello schermo. Per nebiamare

Questa routine stampa anche i co-La terra munue infine riouando

l'Input che, come già detto, avviene

raften grafici predefiniti dalla Sondani (posti subno prima drefi UDG) sta eli carattere deve stare dentro una matnveneono considerati I curatteri a merrizzo 64472 in por, e quindi possibile, per chi volesse, modificarli a proprio

programma segnala un errore di tipo «K savolid cologe» per i codici infe-Se il testo supera le 42 colonne la stampa va a capo, menore se supera le 24 Tinge si ha lo scroll verso l'alto di Dono orni operazione di stampa la quella verticale incrementata (il Print successivo va a capo), a meno carattere «\» (codice ASCII 92) in

Listato 4

PACKERS 232828

e lunga n spaza, con n compreso tra l c 1007 (il numero delle colorne per quello delle righe meno uno spazio scanalando un errore di tipo «B inte-

100



eft sever di 15 con i codici dei paramere It col Symbol Shift, me non quelli parriancibili pormalmente in mosco muto Enter!) si pessono usure i cursori (Cans Shift + 5 o 8) e il Delete L'input accetta dati per tutta la lunghezza ca se si trova in modo L, C o G.

All'usona dalla routine i registri BO

te disponibile gaesto numero sella va-Il programma non prevede la copia inconveniente si puo però rimediare sûmeno in parte facendo il COPY do Vediamo come si procede per ottenere una copia del programma. I codi-

\$6000 to 10000 to 10000

pitce caricatore pubblicato (listato 3) I salvataggio è automatico al terrone

avere tutto il linemento mucchina in DEF FN c(x,y) = USR 63112 DEF FN p -URS 63176 OFF FN I (15) - URS

La chiarrota delle vane routure può Cs. RANDOMIZE FN p (+MC microcomputer»)) oppure, come abbiamo visto, con LET «variable» = FN-

The State of the S 2554285055666655566657256 \$44000 a New 1920 a New 1920 \$255 aa 8 - 12 3 a 2 2 5 5 52cc 222 tec 6500

sono riportità nel historo 4 e possono essere maenti in memoria con il sem-Secondary Secondary 325 2011111 THE STATE OF THE PARTY OF THE P 112 126 126 126 126



Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per ovnare alle difficoltà incontrate da molti lettori nella digitazione dei listati pubblicati nelle varie rubriche di software sulla

rivista, MCmacrocomputer mette a disposizione i programmi più significativi disettamente in supporto magnetico. Revisioniamo

qui a fianco i programmi disponibili per le varie macchine, ricordando che i titoli non sono prestiti per

titoù non sono previtti per computer diversi da quelli indicati Il numero della revista su

programma è riportato nell'appointa colonna; consigliamo gli interessati di procurarri i relativi

eventualmente rivolgendosi al nostro Servizio Arretrati untezzando il taghando pubblicato in fondo alla rivita.

Per l'ordinazione invisire l'importo (a mezzo assegno, c'e o vaglia possale) alla Technimedia sri, Via Curlo Recono.



THE HOUSE CONTROL LINE

Commenced the contact of both contact PERC

Technical Consulting and fromation Via Del Petagolit. 7 - 20133 MEANY - Park Tel 02 / 502204 - Yellow 324753

SCHEDA 80 COLONNE GRAFICA PER COMMODORE 64 d Ordogio digitale commutable · Poseisille di mischiere il testo enche in 80 colonne con

· in gratice the essere utilizada seme tende Ale lines superiori presono checre ficente Tin energy tre is lines must expere variety per oftens te una militare lengistica

use un alles misroprissations con la sua RAM ed 4

I MATERIALITY I

Mouse per Commeden; 61.

PLOTTER

programma di CVD, dalla grafica statistica al disegno dei circutti ssampati

PS-80

BUMPLITER HOUSE

MARCHARE-Tunismic restrict administration from the Statem Co. Procurement of CPRCM wheels III release current extrem surrount mention unterlained

TURBODOS :

Le cartuccia indispansabila à interfaccia per chi he ii Commodore 64. manto da daco contigos un

valorissimo conjetora - un editor a blocchi ed un monitor per il lingueggio mecchi-Si inserisce semplicamente

nella porta per la cartucca e non necessita di elcuna ne ' ai Commodora 64

Digitalizzatore di Immagini per Commodore M

Disk drive per QL da 720 K completo 640,000 250,000

Turbo DCS Interfaccia per velocizzar

COTTPLITER HOUSE Vie Secobi 28/4 42100 Raggie Emilie Tel 0522/ 21821 Vie 8. Francesco 15 41012 Carpi (MO) Tel 050/803928



Prongue questo vece la desenzione del programmo CALC 100 di Massino Subrin. la cui prima parie è opparse nel aumen scorro Bendergas in rame i programmo

per la gestione della strupparte CE-150
e del registrature a cassette necessori
per revolver psi Revolute l'uso del
CALCISO

ECALCISON

Seconda parte di Massasi Sicher

Il programma CALC1500/150

Uso Per stammace il contenuto della tabella sulla stampente CE-150 si usa il comundo DEE/SPACE La tabella viene stampata con carrateri di dimenseaso verticale (ROTATE I) e divisa in ogni sezione - i bioli delle colori ne Tutte le informazioni, sia numeri stampa. Alla fine di ogni serione sul video compare al messiggio «Starrpa OK 7n a cur si rispende «Sn (o semplizione multa comoda quando, per un qualunque monyo, la stampe non neser bene e si vuote entree di riterrinprendece dall'inizio della sezione in como Il comando DEF/N, infine, mitarse od una visualizzazione dei dats, cosi come appanichbero salla starsporte: risulta utile per controllare che AREAD 25, nel cono di DEF/N, se i primi quanto caratteri del paranettro sono eWATTe, questa vengona cheranati da 25 ed il peogramma aspetta un ENTER di conferno per ogni efemen-

to visualizatio
Se fi programma applicativo di
utette non compretale alcua settopregramma di personalizzazione della
stanpa, l'aspetto del attultato dipende
collustramente dai paramente piòssi
18 e FGS 1 lero valori vengono, non
matineste assegnata nella fiase di initalificazione di CAL (190), mai meniu
tata di modificiali con considi mavitta di modificiali con considi ma-

FGS (Formato Globale) è la soringa di formato (per utta infruzione (ISING) che viene susta per difetto se non viene specificano un formato diverso a livello di colorna o di singelo clemento.

IS (Impagniazione Santipa) controlla matere la farmio da findi control-

guerte codifica:

1S = 0 soppressore dei atoli di ngas
e di coloran;
1S = 1 soppressore dei titoli di ngatampa dei rasii di coloran;
1S = 2 soppressore dei titoli di niga, stampa dei titoli di coloran;
1S = 2 soppressore dei titoli di niga, stampa dei titoli di colorana contata l'ancia transi di ni fatti di di

1S = 4 stampa dei titoli di niga, soppressione dei titoli di niga, soppressione dei titoli di colorani.

IS=3 stampa dei titoli di riga e di colonna; IS=6 stampa dei titoli di riga e di colorna, con uni linea bianza tra i iltoli di colorna e gli elementi della ta-

Notervell personalizatione positorio cuere distinute codificando i sottogrogiarria di definiante degli satributi per le righe, le colorne el 1
singoli elenenti della tabella. Tuni questi sodiopengarria solo controli secondo regole ben pecciae. Regole commit.

1) Tutti questi sobioprogrammi sono estibilità no estibilità per controli.

 Tutti questi sottopragzamni sono opzionali: CALC1500 usa ON ER-ROR GOTO per interettase Feriori Il nella sinuazione COSUB sottoniguo provvede appengriate azioni per difetto se discontinenti non con-

3) Trovano in ZS l'evenuale parametro del comando di affivizione del programma.
4) Possono suare come variabili di diveco esclusivamente le variabili numenche A-J.
5) Poriché Fordere di chiamata di-

> Inviete i vestri programmi Alcum lettom ci chiedone, nelle

letter, come settoperre i lette progriserrit i i MC.

Registrate i vostri invori su cassetta o disco que il programma e prepeto melto corio qual busare il semplice instato, certo, la cassetta rosa giussia mis...), correduciri dell'opporassa documentamne e specitar il tatto alla reduzione, sechmado manni audit bussi in orbivia cu-

common registrate che arrivato concimiento di regione pubblico.

Puttorgeo non possimito resignapor rappere esperaziato, il materiale che ci viene tinvito, anche in cisco di mascata pubblicazione. el in comlincata pubblicazione, el in comlincata pubblicazione, el in comlincata pubblicazione, el in comlincata pubblicazione, el in comtra di variori l'inconversa pubblicaziospiegari cuando chamentari il fluoriomanessio del poggiarrate ad contratazio quello che pressate possa essere colle (chemo vergata pubblicaziotazio quello che pressate possa essere elle (chemo vergatable e via disersio).

maximum del progenitario ed occidente del collegio delle (delegio visibili e 1 si dirección) hoperanan ova demonfana d'unbrese (occidente del segmento del segmen

te prevedibile, essi devono basarui

Per corn nea 1R. CALC 1901 cerca

"AR" 4 STRS/IRI of in accounts of inza un sottoprogramma "AR" Il sar-

OK = 1 per stampare la rigo, price-Ok = 5 per stampare la nga, seguita OK = 7 per wattpare la riga, perce-

duta e segura de una lisea da testo. Attributi delle colonne Per cont content IC. CALCISIO

cercy in proma military un soffence. statem "AC" + STIPS (C) ed as so-

OK-0 per non stampare la colon-OK >0 per stampare la colorese CC codice del colore da muse nella

Se il settoprogramma non modifica OK = 1, CC = 0, FCS = FGS CALC1500 determina la larghezza b) si decodifica FCS e si pone M

uguak nila langhezza di campo msuld) so M < OK si gone M = OK;

Attributi degli elementi Per ogni elemento D (IR.IC) appar-'AE' + STRS1R) + 'AE' + STRS1R) + ' · · AE Questi sottoprogrammi trovano gli indici di riga e di colonna in IR e IC e devono restiture valori opportuni nel-

OK > 0 per stampage il valore di DUBLICA = 0 per stampare la stringa

Virgo OK > 01 BSolo resto da stampare talestificato. year OX will Se il sottoprogramma non modifica le variabile, si usano i seguenti valori per differen

OK = 1CC = colors di colors.

Se poi la rien della mussice deve ennes di testo. CALCISOO carra i somo-

" A ' + STRE(PQ + " + STREEC) THE CASE ASSESSMENT A +STREOTI

ner la linea seguente. In questi sotto-

lambezza di cumpo mazatore della larche si stampa la stringa BS/GL non viela stonas e troppo lunga, la stampa invade le colorne precedenti Queste sodie sono evidentemente abbastanza

mitalmente raultano nin comode ner Commenti al programmo

Tutte le informazioni che cientterizriga della matrice può produrre fino a tre linee di stampa, questi vetton devono avere 13 elementi (2 in mp del

14010-14050 Inizializzazione, Gli uldicaro elinea metifizzatan. 14060-14090 Intrio di una tuova sezione di stampa: gli ultimi due ele-menti dei vettori R e 03 vergono co-14090-14160 Churnsta del sottoprocramma di delinizione deeli amributi starepa. Per quanto riguarda l'intrazione GOTO alla linea 14115 ed in slori posti analoghi, si voda la nota neu 14170-14200 brazo della atamoa di

una sezione Calcolo della farghezza della colonna dei inoli. Test di fine

| 1000 Air Ch_C| 100 - 150 - 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 1 rains 20 On creen acro a.v.s.

| AREA | 1-12 | DOD | 3 | 7-7-(1-2) | November | 1-12 | DOD | 3 | 1-7-(1-2) | November | 1-

14338 Anniel (IF stone and Brill were inter-14738 — Proposition of Communication of Commun

m edito 14248 CLS CUMBON JM-L PRIMT BAIR-13 3P P ELOUNGON 388-2848, 12411 LPRINT BAIR-11

18258 DK (8808 0313 14228 03528 RC 478 1218 De 18808 0010 14278 00018 "019

1447 PROFESSIONAL STATE OF THE HARD LET HARD #187 (#175) #187

MOrangomeuter n. 46 - novembre 1985

ftware

tributi e defingione della larghezza 14250 Inizio del loop su tutte le co-14260-14325 Chiamata del somo buti di colonna. Elaborazione degli at-

14330-14340 Stamma del titolo di co-14350-14360 Inizio del loon su tutte le lines della sezione. Identificazione del tipo di linea.

Out 18 00 Use 5000 [45]8 *Cer - L(F sec8)-5/Fe(6)(F(10))

45 PER DECEMBED OF DECEMBER + 900FE DN DROW 6273 14318 CUMUN 28-L 76197 00000 (CC-64006508-2846-2846-12 10-7 00000 (CC-64006508-2846-2846-12 10-7 00000 6270 2-8070 14548 66196 6-6500 14518 med 6-6 6000 14518 HTG N-R 5000 14518

IF LIE LET UN-RIGHTELBECK, 183

LEMENT 38-LEWISSE MEINT UN

JF F M-R LIE CELON CC. CLCUMSONISHE

JEST 9

NET 7

| 12948, 278, 179197 | 14461 | 12928 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 14528 BEEF 3 0010 14568 lette MOT S Lett CURSON & PRINT LAIMS, 14518 MEET SCHOOL STAR IF 8 MOTE 1450 14529 WALT & \$010 14588

16329 whit 8 8070 16588 ---- Londvisor - 2555 Mayor 16888 SEN CELCISER-SCH-008 16881 NEW COLUMN Character - N. Sycho-cy - 265-25 THE PROPERTY OF THE PROPERTY O 19690 OC-8 CC-8.FOR (\$6-06-TO ME FOR (C-O 6 TO ME 1829 06-06-1 \$100-009,101.3F 06-24 86648 18518 1888 MENT IC NEXT IF IF DOM: 66648 1801

00548 | 6538 | 6159 AZAF | F DE ONUS SOSUS 18038 | 6268 9121-CO-MERT DE URST SZZF 2 PKINT | 1001 | 1002 | 1003 | 1007 | 1003 | 1007 | 1003 | 1003 | 1007 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | MAJOR FESSET GATE T, NPS, INTEL SEPS, 4 18358 FESSET GATE T, NPS, INTEL SEPS, 4 18358 FESS ECO TO BOOK APPROVED AND A DESCRIPTION CO. TO BE STANDARD OF THE STANDARD CO. STANDA

layer for CC+1 10 R121 FCRHPs+1/1 A 16396 FDR (C) 15 8131 FCRHRPS-77 A SHR4C(1) 18238 FREST "Garding ", FCR (HEN) BFCR 8 6197 CLS NEXT CC 18366 BEST (N) WEST CC

SERVE CE-CE-S PERSONNEL OF S *SERMICE) rejet for there there exists a funda rejet when the rejet with a fundament of the rejet of the r LYMAN PRIT CHILITIAN CONCERNS - IL Sucharia 17882 FOT

1982 F CT | CLS SCP ON ON EMBER 6910 S 1982 L - CLS SCP ON ON EMBER 6910 S 1983 M - E 1885 P PROST | Delever-F1 | 1983 M - Mart LET MCS1-M GUTE 1985 | 1983 M - Mart LET MCS1-M GUTE 1985 | 1984 M - Mart LET MCS1-M GUTE 1985 | 1984 M - Mart LET MCS1-M GUTE 1985 | 1984 M - Mart LET MCS1-M GUTE 1988 |

13 MIZEL IF CHICAGO BOTT LIVER CCHCC+1 FERINDA-THN -ETHNICE PRINT LATINGE T-FER

17318 ON-OUT TRILIFE BRIDE NEXT IN DOSS OR-ON-) (ALDER-MADES ADAT DE LOSSE MADE ON ADDE 2 MOST PROPER ACCESSES

| 2356 FSE| 87887,0,000 | 1738 827 | 1738 827 | 1738 827 | 17840894*71 -42594021 | 1738 1747 8748,841 0.55 0.68 827,001 | 1738 1747 8748,841 0.55 0.68 827,001

lemento e discriminazione dei possibi-

1444) Stamps di un valore numerico in formato libero 14450-14500 Stampa di un valore

14510-14530 Stampa di un testo. 14540 Fine del loop sulle linee della 14559-14590 Fine del loon salle co-

148003.14910 Trattamento dell'errore

Una presiggione non documentario del BASIC PC-1500 e quello di mosso. re da un programma ad un altro mee GOSUB senchettas. Sfortunaramenstrument RETURN pen riproping conprogramma originario Il problema può essere aggirzeo (non risolto!) sua nel sottoprogramma chiamuto, modiante un complicato riro di PEEK e POKE, six nel programma chiamanne inserendo un GOTO in avanta subino dopo un GOSUB octichetias che richiama un altro programma. Nel casodi CALC1500 è stata scelta la seconda soluzione, in modo da semplificare la

II programma CALC1500/SCA

Questo programma registra su cussetta i dati della tabella ed i tisoli di rizione e stato studiato in modo da sem-

Una volta attivato il programma con il comando DEF/S, l'atente deve in-trodurre il nome della tabella (max 10 il programmu chrede se si vuole la venfice. In responte può essere «So (o semplicemente ENTER) o «No In caso effermetivo si nestro viene nietto

Durante l'esocuzione del programma companno sal video sicura messaggi, a cui si risponde predisponendo

il registratore come richiesto e bomen-

* OK per registrary? * Arresto cassetts

Altri messaggi sono peramente informativi e visualigzano l'etichetta del blocco di data che viene sentto o rilet-

Formato dei dati

Detto exaxxxxxxxx il titolo della tabella, si ha un promo blocco di dati-

Seguono i dati della matrice, resistesti per risbe e divisi in blocchi meno munifizzate dell'ultimo bipoci

Vengono registrati infine i titoli di nea e di colonna, anche questi divisi in blocco di 26 elementi: orni blocco o de langhezza 16, gli elementi inutifizzum alla fine dell'ultimo blocco con-La scrita di usare biocchi di 26 ele-

Commenti al programma

Usa volta chiardi i dettueli del forsults piuttosto semplice.

mo blocco come contatore da elementa nel buffer di I/O, mentre la variabile CC siene 16090-16200 Registrazione dei titoblocchi registrata nella sezione numerica ed in quella alfanamerica vengono salvati in R(1) e R(2). 16240-16300 Rifeitura dei data.

aistromore di un blocco di dati nume-16530-16540 Sonorcommuni di re-

Si noti che questo programmi usa e distruttre il contenuto delle variabili

II programma

CALC1500/LCA Uso

Questo programmo niezar da cusscita i data ecesatrata dal propraemen-

sce i dati t/o i titoli. Sono possibili dia) letture des dats (modo «D»). valore letto a quello preesistente (mo-

(mpdo 4-9). fidate ad un sottoprogramma acritto

e) lettura dei titoli di nea e di co-(b) e (c), nonche dei titoli di riga e di colores Impds aDTs s+Ts s

Una volta attriato il programma con rato, codificato con uno o due caratten, ed il nome della tabella (max 10 caritteri). Darame l'esecuzione del pro-

messaggi a cui si risponde predisponendo il registratore come richiesto e * OK per leggere? · Armsto la cassette Altn messaggi sono paramente in-

Nocco che viene letto , non occorre che i perametri OG. sieno gli stessi della tubella attualmente in memoria, per outa elemento DiffCiC) letto dalla caractta, il programma controlla che sin GG == clabora l'elemento solo se queste condizzoni sono tutte verificate. Nel caso de lettura dei titoli, questi controlli non vennono effettuata, ner cui la ta-

se dimensioni di quella attualmente in

Sottoprogrammi di lettura selettiva Nel caso di lettera selettiva, per ogni elemento D(IR,IC) che viene let-Fording 1 someprogrammi

* "LE" + STREUP) + + STREUKS LE" + STRS(P) + "LE" + STRS(P) + "LE" + STRS(PC)

possono modificare i valon di IR c/o C. in mode da scambiare opportunavalore comedo) in prodo de scartore tura selettiva Outsits softoprogrammi possono mpáticam solo IR e IC e pop devopo toccire nessun'altra variobile usata da

Commenti al programma 12010 Inosalizzazione

17080-17090 Acquisizione del nome

17100-17120 Lettura del primo blocvengono salvati in Rith, Rill e Ri21 17130 Inizio del loce di lettura dei data. La vanabele OK viene mata cota come contatore di blocchi. Come in-R(3) c R(4).

Programma di foglio elettronico per il PC-1500

17160 Caricumento di IR e IC 17170-17220 Chiamata del sossoerro-

646.

17230 Controllo degli indici 17240-17270 Memorizzazione del valore letto 17280-17295 Fine del loop di lettura

17320.17330 Lettura dei titoli di colotna lettura di un blocco di titoli da cassetQLUB Notiziario QL

TALLANA

COMUNICATO PER TUTTI

I POSSESSORI DI QL E PER QUANTI HANNO INTENZIONE A DIVENTARLO

> IN OTTOBRE È USCITO IL 'PRIMO NUMERO DI QLUB — NOTIZIARIO QL, RISERVATO IN ESCLUSIVA A TUTTI I POSSESSORI DEL QL CON GARANZIA ITALIANA

SE STAI PER COMPRARE UN QL CONTROLLA CHE SIA DOTATO DELLA GARANZIA ITALIANA: È L'UNICO MEZZO PER RICEVERE LA RIVISTA QLUB — NOTIZIARIO DEL QL









Out e Wait

BASIC, in linea can can the co signal serv analyzando un co offe volto to

Ricordistroa ancora, e et tentamo a farlo, che le notaze aportoge sono molassimente medite, nel senso che le mioranarecisions nelle nostre annivo altres-

Inflor convellants i letteri di tenere pogyna 164, trovasno la «pemp table» referrer offic referse 5.21 dell'MBA-

L'istruzione OUT

Dupo aver visto la POKE, eccoci se non in particolarissimi casi si cui do programma besogna controllare

La sintessi dell'istruzione OUT e la GUT <ports> <valore>

dove tanto «porta» quanto «valore > devono essere due numeri interi punto l'indirizzo della porta di 1/0 Andsmo dangue ad analizzare la routine relativa ad OUT, che in base alla già citta «iump table» è posta a

In questo caso, come per la prossizo che il costenuto delle celle di memoria, entrambi expressi un exadocima-

00 50 80 CALL SSSSH OUT 1991 A Andismo perció ad esplorare la rou-

CALL 2006H LD (2006) A ID (1FF2) A CALL 4307H CALL S In pertuguiare troviamo all'indirizzo NESTH in charmen allo 200644, ohe car

sappiamo che calcola un'espressione e All'uscita di tale routere il valore cosi ottenuto vene posto nelle locaziorii 2008H, che incontreremo più contesto si trova tale indirizzo, scoprietto che e il secondo byte di un'i-

stranone di «OUT» rizzo IFF2H; ad esempio scrivendo in otterremo, come prima casa, la trasforzie alla 2866H) e cioe in 1911, valore

OUT (19H) A Mu che cosa inviento a tale porta? Prosequiero l'analisi per scoprirlo All indicurs 205CH treatume la chiatrata a 43C7H seguna da un hyte

the rappresents la «virgola» in codice ASCIL gas conosciumo tale subroutine, in gaale venfice che nel testo Busic, substo dopo <porta>, si trovi una ecopolare di separazione una furba abbrevissione di 2866H, in nostra subroutine 2853H terminera laddove termina, con una RET, la routine 2866H. Anche in

dave exte e stato appena ricripato mulatore contrene progno il valore da zione molto semplico

L'istrazione WAIT

usets mildestramente, al pari della

nitorare lo stato di una «porta», bloccando l'escouzione del programma Basic fino a che il valore letto dalla porta dapperru XOR-ato con < valore > , dia un risultato diverso da 8 Nel caso in cui la «mischera» siderato un valore nullo, che losciaun evento esterno, in narticolare la

Senvendo perció nel nestro pro-WAIT 65.1

PLSB) relatavi alta porta di L/O di seniamo ora che la linea in esame sua sitcora a «ê», în questo caso dalla

oftware

ra > mancante) formisce ancora un valore R, che a sua volta in AND con 1 (il < valore > amnostato) da un valore

Cio comporta che l'istrazione son

lettura della porta: cio si ripetera all'infento se il bit meno significativo Ecco che perció, impostando un valore di «porta» non opportuno, si nsule del communer ricordomo a tal abilitaria la lettura della tastiera, così

Nel caso styece che nella nostra « I », alfora come valore di input dalla ports avremo I, che rimurra tale san dopo lo XOR con # (la < mischera> < valore > impograto nell'ignizione); bler relativa alla WAIT viene abbandonnte, con l'esecuzione di una RET

Ma andiamo a venficare tutto ciò analyzando la routine a partire dal

OUT			
1654	CD 53 22	CALL 2053H	
1FF7			
1FF8	1E 00	LD E-0	
	CD 85 13		
	CD C7 43		
2000	8.2	AND D	

JP Z 200AH

Seguendola passo passo rarovere-Cominciamo della prima chiamoga alla subroutine 2055H, gia sappsamo depositato anche nella locarrone all'istrumone OUT, sa tratta ancora una volta del secondo byte di un'issruzione Assembler, che in questo caso e re dalla porta indicata nella linea di Ritrosyamo inoltre che la 2853H 8-e. ge e calcola un altro byte che pone in accumulatore: all'indirizzo [FF7H] trosumo un PUSH AF che ci consen-

il < valore> del comundo Rasse si re l'AND Quindi sa intrasfezza a 8 si remuro E, rappresentante la «moschera > e poi si incontra il decremento della coppia HL con la successiva

analizzata, per andare a vedere se c'e Sapramo infata che la <maschesuccession salto condizionare verri appunto effettuato per andare ad escgaire il resto della subroutine

la «maschera» allora trourremo signalcosas nel testo, perció il salto non verra effettuato ed infine verra eseguita la solsta 43C7H che venfica. Successivamente la 7866H colcolera ponendolo in accumulatore: da cio che vedremo dopo, si inquisce che tale

andardo un po' pui avanti nella routine, dove trossamo usa XOR E, dove Siamo dunque acrivati all'indinzzo

ti nel caso di mancanza della «maschera > . il POP AF ripristina il valore del comando WAIT, che viene po-Eccoci ora al ciclo fatidico: con la «IN» leggiamo la «porta», con XOR E effettuamo FOR esclusivo del valore letto con la < muschera > e con AND D andiamo a delcolare il successive AND con il < valere > impostato

Z,288A, che impone imperiernta il ritorno indictro ist ciso di risultato nulsu nuo miù uscire, se dalla norta non abbiamo un valore opportuno, oppure

ORMONIO ...

COMPUTERS VIDEOUSCH CONSOLIVAD (TIC VISLE CAROLICCE 5/16)

49 OCENTRO COSTS

VENDITA DIBETTA

Commission PG 10 PC 29		200 coo
SINCLAIR		
OL Spellum of K PLUS Spellum of K	- 6	700-508
Kir per tradilio Spectrum 48 Kun Plus Espectrum Statem Interfeccie uno		96-000
Doa erive Tper GL		

Kit per trad lo Sperinan 48 Kin Plus Estatorios Sistem Interferora uma	1	96-000
+ microstree Dha eren Teer Gil		290-505
OPUS discover 1	÷	830-000
STAMPANTI		
Sexona SP 50/5		290-008
Borocke SP 802 per PC MR + Compatis		400 000
Picroper)		alalores o

Bonoute SP 833 per PC MR o Company Management Homograph		Septiones Septiones	
ACCESSORI			
Speed 64 reforms 5 vote 1 draw programme	į,	80,000	
Espana Memoria 18K per 192 (6)		N-000 20-000	
Applications letter Specialism Contentions de 10 dechets		30.000	
Sincher SF 00 (78p.) — Nashak SF 02 (70 pr.)		95-900 32-000 40-000	

ellers Decision DF DD (10 pp.) 199	E	-
erie essociamento di Joyatici Videoglochi Programai	Padde	
PREZZI IVA COMPI		

cobacidate i eventuale interesión directora o ecolóxica temperal security Carantes 3 mon della consegue	
VENDITA ALL'INGROSSO	
A RIVENDITORS	

Visia Cardiaco S 2005 Conego



i trucchi del CP/M

perció aspettandosi una risposta nega-

Le funzioni del BDOS Nell'analm delle Innzons del BDOS.

Systems Operative ma che nel CP: M. a applications repaires in nativole

con una CALL (9005), substitute che in really e an republic sales (IF) all senior nouse del RDOS venos ny divinite l'esecuzione della routine

zione che cauvalee l'unna a dechi ri

Prareguarso dunque l'assissi del BDOS dalla farziore 22

Funzione 22: Create File pestione dei file su disco e presente anche nei linguaggi ad alto friello ed In cuesto caso il valore da porre nel centro C é oxyxmente 22, mentre la

secondo quella che e la prassi comune fatto in mis ringese nelle scorse nun-

in esame serve per creare un file (che perció deve essere myoro e cioe non do di aprire un file avente tale nome (e tiva - file non estatente) opogre anquestione senza pensarci troppo su effettus l'operazione di supertura e del

funzione «Create File» fornisce un vache non vi è snizzo sufficiente nel di-

no usare norm nambigui e nell'ECB re CHEC HOR ST DUO WARE IT CAPABLETE HOW Files conclustamente alla «Frase Fi-

Funzione 23: Rename File

Ecco danger all'appello l'attima furgaçõe tireça di un DOS e case cuella che permette di rinominare un file: in questo caso, unico peraltro in tutto il BDOS, il nome del file «vecchio» ed indirizzo nuntera como al solito la

In particulare I'vold files trovers posto nei primi byte (8 per il nome e 3

FO8 + 19 FOR+24 FC0+25 1

Come risultato si osterni un orrazi

funzionato a dosvere. FEH se non e Questo fatto e ancora una volta emsolunto se il file avecchioa esisteche eventsulerente il «muovo file» gravi malfunnonamenta se non si aventa lo stesso nome e tapo con lo

Altra pecca della funzione e che son

matesiami effetti irreparabili su file mavastare una directory da un altrettamo

Come fattore positivo in cioè nel cafunzione «Rename» mnominerà tutte eventuals sexterns

Funzione 24: Get Active Disks

Ecco una funzione porticolarissima. gergo tecnico, «on line») dall'ultimo «warm boot» (a seguito di un Controlne 13 del BDOS, la «Reset Disk Sy-

il solito registro C, che deve ovviamen-

arrivos dosrá trovare posso a partire te contenere il valore 24 Viceversa come output si ottiene il cosiddetto +logar vectors nella coppia

rappresentano ognuno una unità a dischi, a portire dall'unità «A.» al quale fil big 8 di Lì, fino ad agrirare alla spende il bit più significativo della coorsia (il bit 7 di H). Secretarido min in demarko, se un'umna a dischi è staby della convex Id. In insurermo act-

Nel caso erò comune di un personal conneter dotato de due dischette, ricompanyment "A a c all a chargen

Funzione 25: Get Current Default Disk

È questa un'altra funzione matico have clean a undervers solo un determinati programmi applicativi essa formace in accuentifatore un valore, commercio Furnity a dischi coerrotemente attica.

Un valore e indicherà come tale l'urità a dischi «A:», un 1 indichera l'uindicherà come attiva l'uesta «P.» Questi valori tra l'altre sono melte with nel case on our verticens demant. ne la codifica ASCII monum per etterhasta sommare al valore ottenuto dal-

Funzione 26: Set DMA Address

duco oppure a nartire dal quale leggerazanne di Write Disk: come si vede è di vorticolare responsario nella restrone di file, in genore prù lunghi di 126

luppo dell'Intel, nel quale l'intersesmavvetiva annunco tranne DMA (Direst Memory Access a non nerosh tramite I/O gundano dalla CPL

Orn the invece si utilizzane controller intelligenti, il DMA viene uneto cacambure in «Set Disk I/O Address» o quelcosa di simile.

C, abbiano la coppia DE, che deve

Funzione 28: Disk Write Protect

Control C onouge a securito della Dark none of DMA Address affineds Augungame ineltre che non poste re qual é il valore courrette del DMA

basta effettuare la chiamata alla funrione in cume, forcando annueto il valore voluto

Funcione 27: Get Allocation Vector funthere, consistingen i fetters de fare rifermento ner i dettadi tornici alla orieta e. 42 remete nell'ambito della

quale performs deels +Allocation In oursta sode ricondiamo solo che. to de gestire file sulla base de record di ideato appunto eli Allocation Blocks.

Le narricolore tueta la restione dei andremo a cancellare tale file, allora i dieci Allocation Biocks precedente-

location Blocks sono state effethyameste usito e quem invece sono dispenibili. il CP/M tiene contantemenre aegyomata il cosiddetto «Allocation copeia HL per effetto della chiamata Sulle caratteristiche di tale «Vector»

tore reports in acqueste frase: «Digital Research considers the actual layout tury informations, come due che i neagertism della unereriatas men u voten l'arduo compito di anoligzare L'Affocation Vectors e di reincerarre

Oursta funzione, come è façõe se. guere dal suo nome, permette di cam-

R/W = R/O, e csoc da =Read/Writes a «Read/Only» ed ancora mesho da disco a cau si muò accodere sia vi lettura che un scrittura a disco dal quale si

In narricolare a sequito della cheatoring de executer upp a Wore Secuensecuzione del reogramma e mosterrà

so al posto della «Di» troveromo pronon Findicazione relativa al duco prote, tale stato mears) anche per i succrains duch arlengents fine a che non si avra un «warm bost» conure una chiamata alla funzione «Reset Disk Systems, analogamente in crai

Quesishiblisorefis Alcum letten di banno chento la fon-

te delle reformazione che risornazio some time e urpinita ne amen conosceroa della programmanore a livelo undeset in marrers molto chieri anche laddove i concetti espresu sano diffical merat digentals to non dope sysnan

A che reservos dicurso che se tretta dir «The Programment's CP/M Hundreoke dell'sefabushik Andy Johnson Consumpte moits delle informazione seeso a lore volts must dalle pubblica

(per le «Software Houte» dovrebbe essore pas somplice) the next il blood is

DATAPLEX

PROFESSIONAL

51/





 LDISCHETTI DATAFLEY SONO PRODOTTI DA EARROCANTIAMERICA. N CHE GARANTISCI LINO SPECIALE ED

ESCLUSIVO STRATO -MILLTICOT - PROTEG GE LA SUPERFICIE DALL'USURA DEL CON GARANTENDO MINIMO BEN 10 000 000 DI PAS

DATE E ASSICURATA SUPPORTO MAGNETI-

CO DI PRIMISSIMA CUA-BOX IN PLASTICAMORRIDA (TIPONY) ON LANTILIPTO CHE NON SI ROMPE IN



DS/DD 30 PEZZI

DS/DD 100 PEZZ

LIT. 2.350

LIT. 3.400

LIT. 3 150

N 2 DRIVE DS/DD 990K, CONTROLLER MAIN POARD 126K FRP ASSAK

ALM 130W TASTIERA STAFF-KI MONTOR PHILIPS X RM MONOCROR PRINT HERCILES I L. 364 900 L 295 000 MATEURCTON 256K to BAM ERFACCE APPLE I

EPROM WRITER X IBM 1 560 000 8255 CARD YIRM L. 290.000

FI ITF - F (IIE COMPATIBILE)

599.000 SCHEDA SSTEMA + 80 COL + 64K L 170 000

.. 690.000

FLITE - E TASTIERA STACCATA * CARINET STAFF

DRIVE X APPLE 140K TRAZ DIRETTA SUM (TPO TEAC) - 1.8/394 168.00

INCREDIBILE

DRIVE CHINCIN 288 000

FULL SZE 265,000 L 399,000

DRIVE MITAC

STAMPANTE X IBM

132 COLONNE

DATO L'INSTABILE MERCATO DEI CAMBI PREGASI TELEFONARE PER CONFERMA PREZZI E DISPONIBILITÀ - RICHEDETECI II. CATALOGO -



I prizzi figoristi sede Gusticoreppiri sino containati dei distributori dei var jarodatti o si referienze dei venilino di regionali producti o si referienze dei venilino di regionali prizzi di regionali prizzione di seriandi distributori. Per ac quisti CERI e comengia vendite mistigia poro generalmente previsti sconfi quantità, i dati cono aggleriedi a cito. 20-30 gione prima debia della ciusti in efficioni della finitata di referiencompote non a sissioni responsabilità par

COMPUTER - PERIFERICHE - ACCESSORI		America CPC 684 con monitor a fontan wind America CPC 694 con monitor a opini Strangeric Percenting KX 1099 Controller doctor in 1 dans	
ADDS Springert Syst - Curso Bergroom 75 - 28145 Million		2"-dime Jopahok Amerikad con (coppus sacin	18 000
V7 © Marco Tombrade 12" Tastera seponia e lacterillo surresno V7 + V7 + Vidro Ismanile 17" Tastera seponia e Indiente null'elece Vanegoria V7-60" Managoria V7-60" Managoria V7-60"	1 200 804 1 423 108 2 625 408 3 473 208 3 259 208	ANADEX INC. (U.S.A.) Namper E.s.A. Consi Sempore 75 20125 Minus	
Wiregoot obt Wiregoot VP 10, Units compatible one Elementale IBM 2278 2 Wiregoot VP 10, Units have on usualita graficite Wiregoot VP 10, Units have on usualita graficite Wiregoot VP 10, I other Wire	3 291 500 4 264 500 8 175 308 5 660 108	Ser Scott Stemparie So Scott Stemparie	2 848 750 2 821 580 3 036 080 3 296 350 2 572 250 5 856 750 6 542 750
ADVANCE (U.S.A.) Conter Advantacy Tale Mr Concer E - 20145 Miles		Note peca per collere a L 1 800	
ACU 55 211 M CPU 3003 120K RMM 2 Roppy de 260K eng a 255K solle schede ACM 302312 M 255K RMM + 2 Roppy de 770K marrier	2 800 000 4 300 000	APPLE COMPUTER (U.S.A.) Ages Computer S.p.A. Ye doors S C.NS Regal Enter	
ADV 86/01/14M - 100K FMA - 1 floop; or 720K - 1 Po dr 10 Mor + monion - Mor 4 Sign - 1 Po dr 10 Mor 4	7 206 000 6 858 000 6 408 000 5 858 000	Again in 61 K MAM Ormida 80 colored as Color	1 390 350 290 800 358 800 490 000 660 000 3810 000 1 250 800 9 280 000 130 000 130 000
ALPHA MICRO (U.S.A.) S.N.R. Sri St. Fambre 175 A - 48190 Planne		Tarefolite graftice per life Mesons per life John force J	1 653 000 380 800 950 800 975 800
AND COLUMN TO THE CONTROL REVENUE AND THE CONTROL REVE	3 300 000 2 888 000 4 500 000 5 100 000 11 508 500 8 728 900	Interfaces (EE, 486 ps. 66. SENSE proteins prote	55 000 55 000 100 350 100 350 120 350 120 000 72 000 20 000 75 000 4 259 350 80 000 5 80 000 5 80 000 13 80 000 15 80 000 15 80 000 15 80 000
AMSTRAD (G.B.) SE Lap Petr Rose 14 - 24100 Angero		Numer's Reyold Majorisch, IQ: 11 Nb Fürmperit Lister welfer	9 599 600
Amated CPC 454 can monion a leafon work Amated CPC 454 can monion a colori	735 000 1 000 000	Hope Afrike 90 col 190 cpc graics Image Miller Stand Image Mitter 120 col	999 800 110 800 1 559 800

	CC	

Stamparts a morylenta Poten (med. serale)	2 908 000 1 858 000	SF 254 Dels Drive SOD K SM 154 Neprochamin Harrige SC 224 Calls Market ST SOT Care Market ST SOT Care Market	383 00 383 80 823 80 344 90
APRICOT (GB)		20M 121 Letter Oxide Profer 20M 001 Matter input Profer	855 SO 455 GO
Descript TO Debox TOT - 20150 Miles			
Serie Amor		BARCO	
F1s - 258 K PAN 1 Soppy 3.5" 315 K - testions a infrarent o con- case a fator stache - Activity MS DOS GANosic PC Smulrox F1 - parts F1s ros 1 Soppy 3.5 - do 720 K	1750 000 2500 000	TEAN Hermatural No.1. St. Moor. 42 25090 Evictory S.N. (MI)	
Sene Collection 12 ST K PAM 2 Suppy 3.5" for 720 K - Tackers a inflamous in per- cus st force shorter incount a ragge inflamous GSM Collection MS DOS DREases PC Enrighter	4.770.000	Marrior 18 DCD 1640 Marrior 22 DCD 2290 a colon Marrior 27 DCD 2740 a colon	1 181 00 1 372 00 1 485 00
DUS SWELSES PC DYNAMINE TO SERVICE STREET TO M. FP contains 510 K PAM 1 floopy 3.5" do 720 K. display a cretatil.	8 575 000		
	2 790 900	BASE	
Approvati per once Junior e Collection	575 000	Date Best S.g.A. Wate Lapson Remove S - 20146 Milano	
Mander 5" monocomunico Mander 12 (Neropionelica		EXTRE Score disk ritera E. desce hove Share companie	1 228 00
Monitor 16" a colonial Wainselacene MB 10 - whichgaler 10 M	1 195 000		
Mouse a reference Addition TV	265 000	6128 Soppy data drue 48 TPI depos botto Sem 5.25 6128 Soppy data drue 5.25 depos Socia Sem	400 B0
	95 000	6183 Brie 5 25 Wrighester 8188 5 25 Windester 10 Mb Sim	1 900 00
PC - 25E K SAM 2 Floory 2.5 Gt 725 K bollers MS-006 DANAGE PC SM Symbols	5 350 808		
M 13 Core PC con 1 Repty 3 5 720 K + windrafer 10 M K 13 Core N 10 512 K RAM		8 195 Herd Day 54 Mb 8 104 Herd Day 73 Mb	5 100 10
N 135 Come N 10 512 K RAM N 52 Come N 105 cor windows 70 M	8 140 000 8 710 000		4 100 21
		6162 Foppy dak dree 3.5" 0.5 Alb 6164 Foppy dak dree 3.5 0.5 Alb	315.80 335.00
Mento 15 reprosprotos ata realumbre Mento 16 a colonad ata realumer	1183 000	a the velop day has a a a see	200 00
ME 10 windrester 10 M Cognocrasions infrantice 5067	3 470 000	CALCOMP (U.S.A.)	
		Gifrate 6 s A Princes FT - 20000 Milerator Assays MV	
Schedu copersione 512 K FRM Notecis	1 680 686	Poter MI4 II perre A4	3 100 00
2 1 Transport Layer UMBy PSZ122 come FSZ11E con disco-20 M	6 900 000 11 900 000	Poder 1042 EF Blad mode AD1 Poder 1042 EF Flight single AD1	24 325 00 20 90 00
			22 473 00
Schola retwork can scaleta comessione MS-63 windrastor 60 M per 22/15 n 22/20	11 000 000	1 S = 1900 Ne	
Caso 150 metra	671 000		
		CANON Door tels Said	
AQUARIUS Seprent		No skillnestra 12 - 37312 Austologa ANI	
Yu Reside Diamon 26 - 00147 Rome		Home Computer MISE 1920 Stamparde per MISE 192A INIE	7 00 50 450 50
1909 Home consumi Assumus	199.000		
	76 990	Geno 907 portrio living PG 232 people's Comp Center	850 00
1208 Nes equider 1308 Purile	95 000 295 000		820 00
1202 Preter Platter 4 color 45/10 cel	350 000	Storrounts per XI (37 AN 1930M	440 65
1400 Curiussa RAM 4 Reyes 1400 Curiussa RAM 16 Kindes			
1460 Comuna RAM 32 Phyles 1600 Caria Dak 2 E. Phope (Int)	145 000	A 200 M A 200 C	5 400 10
1500 Guida Diek 2 E (Proppy DIBI) 2000 George Sc (serfecce)	45 000		
Gron recessions di RAM apportivo?		A-1200 2 x 5 Roppy drift drive A-1200 2 x 5 Roppy drift drive	
ATABI		A-1200 Storgarts gritica A-1210 Storgarts color six et	1 490 50
Ann into Co A			
No de Lavoration 19 - 20002 Growth Rossen (MI)		A-1011 t0 Exercic/scard A-150 V04 900200	250 CG
ASS, 800 Computer B45	799 000		
32 130 Corp. tr 128 K A 1310 Percede	374 000 88 600	A-1503 Communicate Interfere A-1000 128 No False	250 CG 573 CG
A 100T Letter Quality Profes A 1000 Matter Profes	490 800 440 800	A-1022 354 60 FAIN A 1001 DRM Chg 128 K	1 285 00
A 1064 Namory Nocule A 850 interiors RG 207	185 900 252 200	A 1004 22 KB vide FRM A 1100 Points Brick	250 00
ST S20 Computer 1 6 on		JI 258 Crosetta Indiscolini nera per Al 1210	15 00

ALADO (Carporner) Alaboration of particular department of the particular	23 08 88 87 00 87
The Control of Control	EV 00 200 90 200 90 742 90 540 90 110 00 100 00
1	253 00 753 05 762 05 548 00 166 00 160 00
1	755 00 762 00 540 00 150 00 160 00 160 00
1	762 00 540 00 156 00 160 00 160 00
1 of Tables and 1 of Tables 2	762 00 540 00 156 00 160 00 160 00
1	196 000 180 000
1	180 00
1	160 00
1	160 00
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
1	135 09
The Section of the Confidence	
2. The property of the control of th	
1	93.09
1	180 00
1	ler 2 250 00 ler 3 160 00
1	Outlet 256.00
100	inter Auto der Bern
April Content Conten	
The content of the	202 Roy 200/1200
ACT Section 1	
Laboration of 10 of them to 10	00/202 488.00
Commonweal Com	1290 09
West Control 20 miles 10 mi	12000
The control of the	
Section of the control of the contro	
EXPRINCIPLE DATA COMPUTER COSP, (U.S.A.) 20 Annual Cost (U.S.A.) 21 Annual Cost (U.S.A.) 21 Annual Cost (U.S.A.) 22 Annual Cost (U.S.A.) 23 Annual Cost (U.S.A.) 24 Annual Cost (U.S.A.) 25 Annual Cost (U.S.A.) 26 Annual Cost (U.S.A.) 26 Annual Cost (U.S.A.) 26 Annual Cost (U.S.A.) 27 Annual Cost (U.S.A.) 28 A	
Committee Comm	e e
Chebrog de Diprogrado (2 / A) 11 10 10 10 10 10 10 10	195 M
All Addition Conf. 17 (2007 Congres Memor Met) 100 (2007 Congres Memor Met) 101 (2007 Congres Memor Met) 102 (2007 Congres Memor Met) 103 (2007 Congres Memor Met) 104 (2007 Congres Memor M	49.00
27 manytein (il spr.) 28 manytein (il spr.) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	75 30
1.0	125 90
1.00 1.00	75.00 47.50
Mag 1	0.50
100 100	171.00
3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	25 30
250.66.00 1 monthset 2 mo	
Europeire addresses \$00 001 1 1 1 Indicates \$0.00 001 28 AGE Constitute Single VC 29 AGE CONSTITUTE Single VC 20 AGE CONSTITUTE Single	95.00
258 7 080.000 12 interface General Sept Vic. 5 880.000 Collection General Sept Vic. 5 880.0000 Collection General Sept	95 00 175 00
258 ASF (1 concises) 5 500 000 Commediate IS 15 KE RAM (W 400 12 550 000 COM/OK CPU OF A FRIM	175 60
17 500 000 CZM/64 CPU 64 K RMM	195 00
	229 00
	rhmovi 1 550-30
Mad. II 18 000 000 12 Herioox (217 458 per 64	175 00
Cosmodes Plus 4 64 K RAM	425 80
CHALLEROARD Commodus 128 Commod	650 00 1 400 00
	2 800 00
	650 00
Power Pad Taxalista stratus are Asses Commodare S4 - Mary 200 800 1787 Misses a color 14 con suite	486 00
	290 00
	490 00 865 00
MCS 811 Stamparte ad agis a coori DISS 1101 Stamparte a marginate	750 00
COINTREAU (Hong Kong) 1520 Simporit plotants a 4 color	375.00
	13 50
	3 600 80
394 000 Adea XT-109K RAM 1 chris is 360 NE schola reposco-PC 25 PCNT RM competible	6 100 00
nako yafas vaora pasako 2.540.000 Espanaene 125.6 RAM	351 BO 609 DO
Hierfacce per BM \$10,900 Expansione 350's RAM	109 00
384 CH 4 512K FAM (expensional statements (from ten personal) 368 COS	
	W 551/757237 5 from
354 528 Controller 2 seria filogoy 2 46 500 Olevasiree 3 lets a disponsion integrats if Dait Ser 354 CCS Prints cell Omnored 150 800 Omnored	
204 000 Coor Graphic A Photor 224 000 - 55 Mb formulas	

da compu	

øn i

uida computer			
- 11 1 Mil tomation	5 475 000	Freezoury XVX dromes	5-ch por
- 16 6 ANI lo mater			
- 125 T NE lomiture	24 680 500	Programmson di Eproti Universale	908-00
Transporter per BAN PCRT Apple II III III Glights Formow 100 Times		Interfaces wideo	\$52,000
1. Polit Zendo Z. 100 Som ISM PC Family Til Proteoporali Umba a magho communité du TSD e 200 MS et accesso anche sandron	1 SOE 000 2 420 800	Roppy disk comboller til E ego	949 300
per Occurant Marco Unital at Bacong su video sascede lida ocquestare a parent	1 100 100		
Mercy po IBM X7 Units di Earling per IBM X7 su video concents (de requestre e perti) Committee	2 400 500	DATRON SERVICE (G.B.)	
Brie Ommei der 18 M-87	7 900 100		
CORNUS CONCIPT		Schools per Apple 1	
	12 400 000	Screen made 80 - Sch. 60 colorae competibilit CPM pascel spread street basic	256.00
Wedgeton or 112 KB RAM	14 490 008	Sign gord media III - Interf por stampart profiche	
Proto Sever	3 010 000	Serui Interface RG 202 - SMIO RATE secondario correctivis CCS	
Record conductor data reto 6494. Consequent 9: Plate computer software - disposition per DOS - PA-	5 580 000	7710	206.00
SCAL - CRIM FRO DOS MS/COS - HO e selens abovino	1 200 000		
Contribition II on Macrosh	1 211 000		
No 18 - 1 1 160		DATA SOUTH (U.S.A.)	
		Front Sec K.s.d.	
		Vir Service 12 - 20124 Mileso	
COSMIC (Italia)		0.5: 185 Stangarte serale 180 aprigrafica butler 2K	3 700 000
Corne a ri			4 830 000
Na Magaine 78 - 68167 Horse			
	2 000 000		9 700 000
Rack Gueser 1.0 - 1 drive & dappre factor pm Apple Rack Gueser 3/1 - 2 drive ili santala factor per Apple	2 600 000	NOW, 18 2 000 NV	
	3 300 500		
GALKOT same 70 Mod 72 S4K SAM + volus 34 × 60 + 25 spay 5 0 1 Mb	6 813 000	DIGITAL EQUIPMENT	
SALKOT sine 80	6 904 000	Open Feverner & s.A.	
Mod 82 84 K BANK + wike 24 × 80 + 2 Koppy 0.0 per 1 Mb	7 858 000	Via Falor Rose and V God: 125 20002 Chronic Secure (MC	
Mod 52/M2 125 K EWN core MPIN per 2 plers	2 765 000		
		Seleni Raroom 100 +	
Mod 382 84 6 RANG+volve 24×80+1 data winch da 8	10 300 000	PC100-P7 Module of solema + 13 Mb Wercharler PC100 XX PSchool and PC100 + CPLM + MG-006	9 254 00
Mb + Reply do 1 Mb Mod 3831MC 128 K RAM Comp MP/M per 2 ylenk	11 100 000	PC100 98 Psisson sel PC100 + MS 006	A NED DO
Must 1921 Mrt 216 RAM Comp MPVM per it sienn	11 400 000	PC1286-S2 Pickage System Decomm Missing 2	12 500 00
Mod 382/Mil 258 KMR Collip Mir/M per il Liero		PS 1289 GZ Pschage System Decords Making 2 PS 175 GZ Pschage System gestonole 3	11 000 00
Mod 482 54 K RAM + voteo 24 x 82 + 1 6xcc week 6x 10 Mb + 1			
	10 500 506	PC10t-87 Meduti solenie	
SALARY sere 880		PC100 SK Puskings typ PC1008 DNM + MS 005	4 550 00
Mod 882 + 1 Pappy dx 1 Mo + 64 K RAM + Video 24 × 85 + 6900		PC100 88 Pschage eye PC1008 MS DOS	4 400 DO
6x 20 Mo	12 200 000	PC10M-60 Fackage System Decision Making 5 PC10M-G1 Package Septem Decision Making 1	2 4 3 0 0 0 9 5 0 0 0 0
Terrenals appureto per Mod IND 664 Hard Dair PRODER	1 800 000	PC176 G1 Packet System Occord Making 1 PC176 G1 Packet System paparols 1	6780 00
PHOSPIE S SNB 2 parkers operated Chip - CPSN Proced - software a		PC1PS G2 Panage System personals 2	8 220 to
etertama per APPLE e competitio	2 500 000		
	3 790 000	RC050 BA 5Mb upgrade M on PC150 B7	1.681.00
PROBAT 15 - Come 5 can 15 Mb	4 180 000	EC000-B6 5Mb rpg M + OKCB5 A3 pm PC108A [**]	1 551 00
		PCDS1 BA 12 NB logstot by po PC100 B7 PCDS1-98 12 NB loss by DVDM AT on PC1008 (**)	4 790 DO
		FXXX51-95 10 MS upg ini DVC36 A3 per PC100E (**) FXXX3-3A Figgor drie disibilitationile	1 850 00
CROMEMOD (U.S.A.)		Coron conun a Ranton 1006.0100 + P0161-61 Contry to Rate	
SeN/A			604 00
Na Processor 10 - 40125 Beligna		Professional 360 e see opeon	
C 100P 740-FG 450 ND Turnin KSCS Montar-Grew Prox	4 600 000		8 545 00
	8 485 000	PCSSC-IC Package kys Pro 332 SMo ETS 300 PCSSC IP Package kys Pro 392 MB PIOS	11 100 00
		PCISC IF Pakage sys His 310 MB HIDB PCISC IR Proteon ton the 310 MB HIT 11	19 230 BC
	18 808 000	PCISO IN Prologe ton Pro 250 5Mb HT 11 PCISO IC Prologe ton Pro 250 16Mb CTG 200	13 200 00
CS1 00 UNIO W - MICEOTO - S12 KG RAM FO 400 KG - HO S2 MIE 8	24 835 000	PCSUP R Papage qui Pio 358 10Ms 8 RT 11	17 300 DO
CS300LMX V MCGR013 - 1024 Kb RAM - FO 1 3 No - HO 52 No	54 ME 003		
	34 915 000		15 TB0 00
		PCSSE-IR Podage bje Pto 358 32 Mb FT 11	15 700 00
	55 825 000	PCIXE AA CPIM + school per PRO SSC BCDSO A Disc Winchese SMb + controller	1 479 00
Nata precis per 18 = 2 100 ten			1905 00
DAINATEM (U.S.A.)		MSC 11 S Merrora PAN de 512 Xb	3 384 00
		PCSR3-45 Modulo di ordenia PRO 360 PCSR3 IP-Packaga aya Pro 360 10Mb P/OS	14 \$40 00
Over top Guespe De Mico S.p.A. V.ir. Etticos Societa S. Carriero de Presido (Missour)		PCSSS W Pickage byt Pro 180 10MS PCS PCSSS W Pickage byt Pro 180 10MS PC 11	16 200 00
			15 800 00
		VC241-5 Estensione memora grafica Pro 160	
MIN 55/40 antil base 15%			
ASM 65/40 amia base 158 ASM 65/40 amisors completa portendre (1890 + stumparto ASM 65/40 amisors comunica contendre (1890	4 525 000	MSDE DC Mercora RAM do 256 lib PCSE1 RA County M: ISSN	1205 00

		guida co	mmut
PCSK1-81 Country kit bele	521 000	Profes on buller & DE STEE	200 00
PCSC1-8 Dozo Wrichster 10Mb + controller	\$ 107 000	SZEMPSICI	290 000
FCDI2 & Date Wootester 23Mb + sustantir	8 501 000		780 000
		188350	
	661 600	FX100 132 cs: 150 075	1 550 000
VR281 C Monter forbus ambra 12 pulici	654 200	F080 83 cci 160 CPS	1 250 00
VR241 A1 Mannor a opion 13 pelisi	1 756 000	PSX 100 132 Qui 1800PS	1 220 00
VT220-A3 Terrinale vides affanum bin 12	2 805 000 2 805 000	SD 2000 can interfaces perallida SD 2000 can interfaces RS 222	5 880 900
VT200 K3 Terminale volos altinum vende 13' VT200 C3 Terminale volos altinum antino 13'	2 AGA COD	SD 2000 can retribute RE 458	5 250 00
V1220-C0 forthide yoes attriuts antico 12 PC350-IP Psokess sys Pro 353 10Mo RY05	2 808 000 12 380 830	SD 2000 (on rainfacts 64 455 Telffice	130 000
PCSHI IP Package bys Pro 380 1398b ProG	12 500 000	PE E Computer contains 54 Kb TAN 32 Kb TGM CPVM con schome	
			2 200 000
			550 00
DYHEER		R Gold 60 and Rum slok 10 Kb	740 000
TOWNSON Mileston Pol. CT - 20094 Assess (MV			
		FRICISON	
DW16 16DPS 130 Column Parallela DW15 16DPS 180 Column - Servile	1 230 000		
BASE SECPS 100 Colorne - Servie BASE SECPS 132 Colorne - Partiels	2 925 000	Cocase Salem 5 p.A. Vir File Villacov (19 - 90144 Roma	
DWS 260PS 132 Calarre - Sesso	3 130 500		
DW28 200PS 122 Colorre - Partiela			
		PC - (Int.) Deltyle 126K) 1W()	2 513 00
		PC - Units Cercule 12540-2670	2 122 00
	410 000	PC - Units Coresia 1264b 1sF0 + HO	6 312 00
Monitor 14 CMI calore	1 230 000	Voles merconamento Voles a colori	735 00
		Today	155 70
		Steropole 60 Cd	1 132 30
EDICONSULT a.r.L		Streparte 50 Cd.	1 200 80
FORCOWSKI T			
For Rhamon 7 - 20000 - Monos			
SSI 1080 12565 FAM 2 Suppy SSO(5 - let) saraile a parallels - wolvo			1 993 80
morror munocumetos a soleta. Comp. ISM. CPS 5055	1993000	Expensions of memora, 128 K	340 30
		Schela golica meroprenatca	450 10
		Schotk grafica a color	840 30
E 2 ITALIA Elettronica Emiliana s.r.l.		Schola mulfifurzone 126 K Schola mulfifurzone 59 f K	930 30 2 002 80
Ma Cremov 155 - 41700 Motors		School Hardington SSI	2 000 80
		School promise comunications	550 80
	271 000	Supporto de preferente	
Allette 15 Pyrel Almonistance + 5 No.	224 000		
Atlette DB/P (peralidis) simenturons delle ride	498,000 452,000		
Atleto DWG (sersis) simentariore data rate atleta DWGCD assertance + 5 Vol.	452 000 414 000		7 830 90
Stretz OW/9CO assertance + 5 Vol. Spretz 28 Sarie in startigues and expette a 26 a 35 columns con avoidar.		Stampanie inlegrata	1.016.00
this related outdoord related to relate a class structure on sweet,		Espatrone marroria 2018.	1 580 80
		RAM disk STIX Selfs minifolips entires	2 310 80
Sorba 21/7 per carta el ratolo, due colori			
	1 305 900		
Scriba S1VVP per certa in rolete e reficiences su medulo discrete	1 973 000	ESPRIT SYSTEM	
Sortia 216/P esubjetamos con spell poblica aviamaisco	1 585 900		
Sorte 22.4" some su der ridok sommer + topie cassa (per scontino	1 424 900	Eason Sep	
Rocald Scribs 24 P per recolat discret: 5 coper, sense limitatione di formato	1 224 900	Vis Jensio 17 - 20174 Miser	
appearance of the second proper parameters of the second	. 20 200	Mod SSP 8115	1.720 00
		Mod 897 8110	1 360 90
EPSON (Glappone)			1.930 00
Francisco Sa A		Mod Dacowe 10/100 Terrorel lideo 14 compailes con la sere	
Ma Timbro 12 - 50124 - Milano		Side prices per defino a L 2 000	7 230 00
		work bussed by service a C. 5 000	
	1 393 030		
LD 1520 P 132 Cel 202 CPS matrice 17x24 con efectode partiets	2 853 000		
LD 1580 E Merticila Serale	2 838 000 798 000	GNT (Denimerce)	
Promise automato; é legis segots a segus souchetto 743 farmos; 43 car 100 in stamps compressil 45 CPS servir e paraf-		Seban 617	
NAT BILLIOT AT CIT, and in Stitude combission at the resident beau-	340-000	Vir Miller Oxfolf 73 25142 Millers	
JE 80 scalus come FT 90 con marks a 4 color e continuous file a 7		Med 3605/50 (perfocation of bands (mercleuse personal)	2.550 00
THE BO BESTS COME AS BY YOU WAS A COMM & COLUMN TOWN THE Y Y.	2 400 000	Mod 38/3/50 (perforation d danda triscracce personal Med 308/3/5 perforation o banda later interfaces person o constate	C 000 00
		per convention AGCI i SAUCCI 75 cm	2 400 00
Chick & aspancione di mensora 164 per Hc 20	280 000		
Espanoone PIDM a saturous per His 20	10.000	AD LOUTE A LA COLONIA	
Earthoric cli codico a borro per Rix 20	220.000	GRAPHTEC (Grappona)	
	120 800	SRI computer a r.)	
NTEFACCE		We Garrier 3 25127 - Milese	
Serula PG 222C 6142 Serula PG 222C con 2K burler a protocolo K-D4 X GFF E148 MIR 445 and huma by 6155	290 800	MP1000.21 MPLOCE page 15 rather on E.M. mades	2.000.00
	290 800 290 300 200 800	MF1000-21 MPLCC 6 parrier 15 cafes: eril 6 bit pesalele. MF1000 01 MPLCC 6 some 15 cafes: int R0250-C	2 009 00

wida computer	2 242 000
	2 573 000
MP 2008-51 Ploter 8 Person A3 25 stables Comp 19-66, set	
RS 2220 Centones	2 744 000
MP 2000 11 Plotter come MP 2000-51 ms cos ed. EET. 480	
60 2025 Ogspanstav formati 254a/5 c mm - et PS 2002 (sansa etn. 4 formati	1711000
AD 1816 Diptrigrapher 38 (431) over let, MS 252C (sexp. alon e.	
	2 533 000
D 5090 Despectative Fibrillian complicit cursors + anil RG 202 s	
CET 485 ± 5 54 perifera	8 485 000
KD 4000 ogsakovstov formsio A3	2 156 000
V0.473131 polyedo	5 616 000 5 772 000
90 (731 11 phowner 90 (731 71 phowner	
89. 4731 02 plateries	5 154 000
77 SSET DT PRESON SICTOR TO parmy formets AS 45 CPM +	
	T 056 000
FF 5301-11 come 5001-01 + EEE 486	7 185 000
EF 5301 21 come 5301 01 + Interlacos 8 84 parafela	0.703.000
\$2 9191 On Platter 4 percentamps # 25 amis + R\$2325	
27 2121 11 care 01 mg san 601.488 27 2101 21 care 01 mg can mertacos 5 bil pari4ek	
	17 211 100
	18 100 000
f to paral	17 473 000
EF 5001 E1 come (F 9001 21 ma can re 80032 C EF 5001 11 come (F 9001 C1 ma can re TEX 401	18 180 000
SESSON TO COME OF SULF OF ME COLOU EST ASS	18 281 000
GTCO	
Johann av /	
No M. Coron 75 22345 Money	
Boarse GTOS mod DPS 11x11 (aucieta grafica)	3 990 000
Diginar (200 med MOT tombo (MS construit Diginar (200 med MOT formio (MS consumore	1 600 000
Digitals CFC3 mod MGT formio 12x12 con abla Panton CFC3 mod MGT formio 12x12 con remove	1 580,000
Egitar CTCS mad MST formalo (2x12 con abla Egitar STCS mad MST formalo 12x12 con tumora Software an #16 PC	435 000
Digital STCS and MST tomas 12x12 on tumors Software per 814 PC Airmentage 12V 275 rsA	1 980 800 435 800 750 800
Depart STCS and MST forces 12x12 continues Solecular ser MSS PC	435 000
Dejawa SPC3 nadi MST tomaio 13/4/2 con tamoni Spania pe MSFPC Ameridian 23/2/25 nA Divo per colegomena	1 980 800 435 800 750 800
Diplose (FICE) and MCT tomas the CO concursos Solitane per BITE (FICE) and Amendment (EV 225 in A Cheo per cologoments HEWLETT PACKARD (U.S.A.)	1 980 800 435 800 750 800
Opines (CC) and MCT toman strict con smoot follows a pile file: follows a pile file: formation (27/235 pile) Chro ye collegenesse HEWLETT PACKARD (U.S.A.) Model Factor follow	1 980 800 435 800 750 800
Dijses (ICC) and MIT toman thirth con remore following as MIT of following as MIT of following as MIT of following as MIT of following as MIT of MIT of	1 980 800 435 800 750 800
Opines (CC) and MCT toman strict con smoot follows a pile file: follows a pile file: formation (27/235 pile) Chro ye collegenesse HEWLETT PACKARD (U.S.A.) Model Factor follow	1 980 805 435 800 250 800 88 800
Digiest (ECL) and MOT homeo their consenses blowlespe that ECL and MOT homeo their consenses blowlespe that (ECL) and (ECL) an	1 980 805 435 806 250 806 88 806
Dijees of Clin and Will homes Dirt'd can names between year Clin and Will homes Dirt'd can names the part or	1 900 000 435 000 250 000 88 000
Opines of Coll mark will former birth on names between year of the collection of th	1 980 805 435 806 250 806 88 806 8 1917 081 4 393 085 7 481 081
Opione Official mate Wolf from the Day's continuous described in PC 2019 of the Continuous described in PC 2019 of the Continuous Continuous Continuous Medial Pacifical Gallery 40 6, 50 Status of Medial Pacifical Gallery Medial Gallery Medi	1 900 000 435 000 250 000 88 000 4 255 000 7 661 000
Opines of Coll most well formed byte? can name to be part of the collection of the c	1 900 000 435 000 250 000 88 000 4 345 000 7 661 000 5 850 000 5 850 000
Opinior (Ciff Inner ME) Inner ME Tre Continues binder y in MEV. The Medical Continues of Continues Continues of Continues of Continues Continues of Continues of Continues Medical	1 900 000 935 000 88 000 8 9 000 4 9 9 000 7 961 000 5 859 000 5 951 000
Capies IEEE and MCI for one Set Circl con manual Remarked IEEE Consequence Carry an olimpionia Medical Francisco (MCI Set Consequence Con	8 TNT 080 83 000 88 000 88 000 9 200 9 200
Column Intelligent Med Toman Self one mana September (1975) on Sea ye an objection of Sea ye an objection of Sea ye an objection of Sea ye and Sea year of Sea objection	8 THT OR 8 S S S S S S S S S S S S S S S S S S
Caption IEEE and MCI form 1925 the manual Section of MCI form three Sections IEEE and Section IEEE and Secti	8 PV 000 600 800 000 8
Chapter of CEL and MCE for year Day's continues Services (1974) and Services (1974) an	8 THT OR 8 S S S S S S S S S S S S S S S S S S
Chairm of Ellis and MCI for many Self-ton ma	8 TV7 GB 4 33 GB 4 34
Object of Clima AM Services (1974) con service for control for con	1 PAY 000 200 200 200 200 200 200 200 200 20
August of Time and Will Invest Vita's Continues August of Time and August of Time and Au	8 TN 7 GB 2 GB
Colors of Clark and Will severe VIXVI can insure between IXVI VIX and	1 PAY 000 200 200 200 200 200 200 200 200 20
Colors of Clark and Will severe VIXVI can insure between IXVI VIX and	1 90 005
About Office will be seen that the seen that	1 00 000 000 250 000 000 000 000 000 000
About 10th and 10th least 10th le	1 90 000 8 43 500 20 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8 8 000 8
Shape with the well for the minute program of the control of the c	1 00 000 000 250 000 000 000 000 000 000
Shape with the well for the minute program of the control of the c	1 90 000 200 200 000 200 000 200 000 200 000 200 000 200 000 200 000 2
Public will fill and will be seen (Inc) from some of the contract (Inc) from some of the contr	1 900 000 200 200 000 200 000 200 000 200 000 200 000 200 000 200 000 200
And the second s	1 90 000 200 200 000 0
Wilder To Man (1971) and (1971) a	1 90 200 200 200 200 200 200 200 200 200
Selection of the control of the cont	1 900 000 200 000 000 200 000 000 200 000 000 200 000
Selection of the control of the cont	1 900 400 400 435 600 235 000
Selection of the control of the cont	1 900 000 200 000 000 200 000 000 200 000 000 200 000

Patra - bydete opliche - gamoure - moore	
T4TSA v plotter A4 2 penne	2 872 0
T4TSA - plotter XS If perme	4 546 0
TSSCA - globa K3 8 prove	9 878 0
ABORTA - Savolette grafice A4	1847.0
450818 - twoletis grafica AS	2 905 0
911A taidets grafes per FP 65/95/97 2225 - stamparte profesion in gr 850/150/ps	5 432 0
\$20056 stimpenic gradu my \$1 600 100 ps	
925054 op: 340 etertucus RS 232 pm 825058	252.0
521066 gampana watco at ago 80c/190cps	2 000 0
1930A - stamparer grafica ad aghi i 36c/1900aps	
2934A stempents graftor ad agin 136c/200eps	7.842.0
opr O46 - mbril 1419 per 2922A/2934A	1050
293406 - carcuta e & topi sagot	18130
2501A - stangante è Marghanis 40/2 Sipe RS-232	1 265 0
2001C4 - Inscriptor di figiti	4 049 0
2000A - stangure a magánita 200ps RR 232 opr. ORL Intert HPR per 2000A	338.0
ope Unit Inter Print per 2 NUCK 260008 - Hasongtone di Todi	581.0
SETSA - stangaste wersea 90x1120xps	3 912 0
2973A damparte lecroca grafica nie figuria	5.533.0
Accresson a reterfecia per some 80	
	567.0
82968 - Modulu memora 64 K	1 109 0
829094 - Modula memoria 125 K	1.487.0
129004 - Schets DNM per HP 86/87	1248 0
52536 - Cassette porta POM 523234 - Cassette FEM programmyste por FP-55	692.0
129278 - Ucosto Fiske programmere per FP-65 129278 - Interfacia NPB	999.0
235398 - Wernood serute RG-232C	253.0
	12480
	1 240 0
020418 Participa RCD 020408 Intertopa paralela Certecono 020208 Merkepo RP C	
	744.0
	1 487 0
Accessor per NP-110 Plus	
829F18 - Cassello perta PAM con 128 6 829824 - Cassello perta FICM	1487 0
ECHEZA - Uspielo pora FICAL E2984A - Espuzzone menura 129 X	
62984A - Espanson monare 178 K Assesson pe HP 150	
ASSISSA Module memoria 120 K	10210
456318 - Monig memoro 256 €	1 554 0
435414 - School RP E e Centromon	418.0
SS723K. Tooth sover	744.0
458854 - Osprocessore malematico 9387	13750
46060A - Moure	338 0
Accession e interfacia per sano 206-	13050
SEZSER - Moduly remove 250 K SEZSER - Moduly memore 186	
SRCCOR - Tachico colvid	1 509 0
YESTER - Tables envis NEXT OF WANTED BY TO THE BE	817.6
SSSSS - Interferon BCD	887.0
900248 - Interfaces NPTS	T58 G
75.41A Deco 5600 24 M	12 245 0
7542A - Deep Topo 24 M convent resto	18 900 0
8238480 : 90 bus separdir	3 221 0
820254 Espansione monume 256 K	
82927A - Esparacore memoria 512 K.	
8251SA - Expensions memorin I M 8251M2 - snivracca RS 922C	37650
EXSTSAC - STREETSCON FOR VZ2/C EXSSSAC - Intertwork Current Loop	794
82922A - Herfston RCD	4 108 0

-guida computer

Set 63 am pois as comment 852300 cm pois as comment 852300 cm pois as charged at 2 longs part 5 114 4441 to 200 00 cm situate at 2 longs part 5 114 4441 to 200 00 cm situate at 2 longs part 5 114 46 10 cm situate at 200 00 cm situate at 200

memora edicembri de 20 kW population memora (MTS, 80 f) provintion intervisio (MTS, 80 f) eta francia pomo por (80 20 f) eta francia pomo por (80 20 f) stempora 10 colorne 100 qui in drah mode. 30 qui in cerrisporderi la qualifici. Se colorne 100 que in drah mode. 50 qui in cerrisporderi la qualifici.

streagues D columns 60 aps in draft crode inaccipitate 610. Scapel ET 640X. Scapel ET 1 MS see PCS e grafice a solari. Scapel ET 1 MS see PCS e grafice a solari. X f per a collegement of vicine a della holless a SMT 64 sivrema Model of memorial of STAVI.

Module of mannest de 818KG.
Personal Computing opten one MS OOS e BW
Kif gan votoo a 5 main
Openone grafica a cotoni
Openone grafica a cotoni

Operon grafica a colori Operone grafica monocominato Operone grafica monocominato Limiti delarifici addicensiri, scrip lari DPG82128 a DPG82128 Common per framerichi del 1 - post annose (6000 C PARE SILC PAE SCO I commonte largitess 7 3 et HONEYWELL HISE (finales) Amongraf size for Good 8 - 20154 alliano CAMPATT

500 SZAMPROTI 500 STAMPROTI 500 STAMPROTI 500 LITI 500 LI

000 IBM 000 BW ton - Deplement An 000 By Fay 35 Miles

0 000 Promis sarroute PM



COMMUNICATION OF THE ARCHITECTURE OF THE ARCHI





EATER GPR 771 a unit unita e unitrappenorio ha barroum ha core electromero parte de monte destante dels parte del core electromero parte de monte del consecutivo de propositione de la comparte del consecutivo del consecutivo per electromero del consecutivo del consecutivo del consecutivo mentre tendre del personal consecutivo del consecutivo della del consecutivo del consecutivo del consecutivo della della consecutivo della della consecutiva della della consecutiva consecutivo della consecutiva della consecutiva della della consecutiva della cons



ADD-ON PER GLIVETTI NAI IEM PO COMPATIBLE I COMPATIBLE I

prices non compromision (NA o Texto description) of the Entire del 19-104 (Verb Lorento and Lorento del 19-104 (Verb Lorento and Lorento del 19-104 (Verb Lorento del 19-10

uida computer-			
garater velocitoms	5718 000	Waste E10 40 SSX mertagy + 4096 Wastester 5	
			22.54
			28 64
			12 830
deo stampante per comunicación acinorate	5 Stre 000	Water 820 40 830K nurlingsy + 43Mb Wochster 5"	56 241
PC AC STOK 1 Repty 1.2 Mb + refor monotromason - seaten			
	13 119 000		26 341
adall wideo		Models 530 S4 5300 confugy + 2 thb Woolean 5"	12 67
305.30			
Stamparte EE cos		Mobile 830 ES 630C molispoy + 634b Windows 5	
Vides colore		Pan Laca	
Vitra color avocato	1 650 000	MPET TONG DROP	458
Video colore overlessionale	2 (95 900	MF IST 205K 501HF	
Personal Computer Persona 259K 2 Rospy de 269Ko	2 573 900	MP-9F2/3K 50/16	
006 2 1	145 000	39186 NO 52165	7.38
		Nese	
		TEL 43036 FORE - sterl store -	7.12
		10 CIC March 106 or 14/140	5 13
ICL (GB)			
CT. Ball S.y.A. Chiefe dissocial Misrodian - 20074 Misro			
16 255 K TSM - 2 minftspay dx 500K CDPM - Blace 16 Bit	5 000 000	IO RESEARCH - (G B.)	
16 512 K come 16 - 256	5 880 000	ASS bitrary - No. C Amelin 21 - Otto C Recy	
35 255K RAIN 1 Windheler 10M + minRepty 900K - 18 file	# 750 000	when you have a more of the state of the sta	
36 512K came 36-256	3 505 000	PLITO - Schedu designal colors per Smur/Votor 15 colors	
66 5126 Westwater 20 ME + 1 mendaggy da 900 6 - 16 Sr.	11 580 000	78hG74 and 1894 thereon 250K	2.25
Wideo + fastions can appeare grafica.	1 530 000		
6164 Voto 2 colors	3700000	PLETO por EM	
Damparie 3181	1 000 000		
Samparie 2184	1 580 000		
Surgase a nargheria	2700000		
		ITT	
		Contr interestor: Na Spron # 25145 Miles	
ICS Setron		Sviena Topay 2000	0.413
CLOSES - No del Activer 25 - DEST Rose		Selems a doch 2020	0.115
and desired and section in a popular species.		Sixto olyana	da 13.22
Chris mondioppy MF-S			
		JOYTECH (Talwar)	
M25 mark 41 (128 K roles 1 monleggy de 1Mb)		Electronic Devices and - No Startor Consenting 49 - 20173 Forms	
M22 mark V color			
M22 not Elencheder 7 S Mbl + 1 meriopy 190	10 400 000		
M243 (192K was 2 minlogy-tr-725K millional)		Miss PC1 108 K 8 spi tasses 1 minitegy schedugstica RGE	
M245 con flace 10 M		months sock a smbg	2.40
M242 con disco 20 M			
Poter Ecoso Pt. 200	7 401 000	Misc PCNC - came PC1 contact disk 10.5 Mbyle	471
Deco appunive 10 M o M243	1 000 000	Sofette multiurouse 250K (DK BAM ontego 20c facile service e pa-	
Daco aggiornia 13 M e 24S	12 002 000		79
Tarminos intellounte PE 25 per M 240	2 400 000	Schola mulithragers 314K (come schola 256K con 126K RAM)	25
M 342 (354 K, sides color grafica 2 finggs + 1.2 Mil.)	15 083 000	Lines Littles 4. Apple companie (DOS a PRODOS)	
	1,300,000	Ned UPSTS - 45K EWN	54
		Mic UESTI - PACKAM	
M SE MINOR. 41			
M 68 MACH, 41(color	1 102 000		58
M SE MAKR. 41(color	1 902 000		65
ME SEE MIRCORE 41 Facultus	1983 080	Mind FE SATE SAK NAM (CSE + 250) Mind PS-SATS - come PS SATE on Subers separate Mind FIRST - 445 MAM PS colonie PF20008	65
M 68 MARK 41 Colo	1983980	Mind FE SATE SAK NAM (CSE + 250) Mind PS-SATS - come PS SATE on Subers separate Mind FIRST - 445 MAM PS colonie PF20008	65 99 79
M 68 MARK 41 Colo	1 983 080	Med F2 64T3 64C RAM 5027 + 230 NBO P3-64TS - come P5 64T3 con schem seponta Med 154T3 - come P5 64T3 con schem 595008 NBO 154T3 - come E54T3 con schem stones	65 99 79
M 68 MARK 41 COM	1 983 080	Med PERATE DAK RMM EDET + 200 Med PE-44TS - man PS 64T on televis seports Med EDATS - core E54TI con televis separts Second	60 99 79 53
M CE BROOK 41 Color M SE BROOK 41 Color L.M.S. Informational Opens Rule Sp. 4 - Na Color of Spoin 275 - 19724 Tunes	1983-080	Held TIS SHIT SHE NAM 5002 + 200 Held PS-6415 - James FS delfi con tuchen saporata Held SHEST - SHEST SHEST SHEST HELD SHEST HELD SHEST - SHEST SHEST HELD SHEST SHEST I LITTURE PRINTS I STORE + TRANSPORT PRINTS PST SHEST I LITTURE PRINTS I STORE + TRANSPORT PRINTS PST SHEST I LITTURE PRINTS I STORE + TRANSPORT PRINTS PST SHEST I LITTURE PRINTS I STORE + TRANSPORT PRINTS PST SHEST I LITTURE PRINTS I STORE + TRANSPORT PRINTS PST SHEST I LITTURE PRINTS I STORE + TRANSPORT PRINTS PST SHEST I LITTURE PRINTS PST SHEST I LITTURE PRINTS PST SHEST PST SHEST SHEST PST SHEST PST SHEST SHEST PST SHEST PST SHEST PST SHEST PST SHEST PST SHEST P	60 89 71 83
M.S. International Spece Ray St. A. Na Sala & Select 225 - 19724 Times	1983 880	Med ST SATT SAC SMA SCIZE + 230 Shad 59-5455 - come ST SATT contraction separate sing Herst SAC SMA ST Subject PRODUC Shad STATS - come SEATT contactes separate Scizes I Limite PASSE + 1 direct market Polype PCT 1204 Seate T Limite PASSE + 1 direct market Polype PCT 1204 Seate T Limite PASSE - 1 direct PASSE SAC	60 89 72 63
M. St. Indexnational System data Syst Na Chiel & Seath 255 - 19124 Tune 5000 S	1 900 000 M 200 000	Hele TO 6475 PM SMM EDIT + 230 Mail TO-6475 James FE 6471 controlled supports Major (HAT) - 404 AMM EDIT colleges PDO00 Major (LATS) - 504 AMM EDIT colleges Supports Samon Samon 1 Littus (HAS) + 1 close + causion (Halps FCT 1204 Samon 2 - Littus (HAS) FT-6471 1 close + causion Filips FCT 1204 Samon 3 - Littus (FAS) + 1 close + causion Filips FCT 1204	69 79 79 83 128 130
M. SE INSTITUTE TO SERVICE STATE OF THE SERVICE STA	1 900 000 M 200 000	Hele TO 6475 PM SMM EDIT + 230 Mail TO-6475 James FE 6471 controlled supports Major (HAT) - 404 AMM EDIT colleges PDO00 Major (LATS) - 504 AMM EDIT colleges Supports Samon Samon 1 Littus (HAS) + 1 close + causion (Halps FCT 1204 Samon 2 - Littus (HAS) FT-6471 1 close + causion Filips FCT 1204 Samon 3 - Littus (FAS) + 1 close + causion Filips FCT 1204	69 79 79 83 128 130
M. SE INSTITUTE TO SERVICE STATE OF THE SERVICE STA	1 900 000 14 800 000 16 000 000	Net TS 64TT Set OM 5021 + 220 Net TS-64TE set OM 5021 + 220 Net TS-64TE set OM 60 souper PS0001 Net TS-64TE set OM 60 souper PS0001 Net TS-64TE set OM 60 souper PS0001 Set TS-64TE set OM 60 s	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
M.ES. International Special Style - No Color & Seein 220 - 19724 Tone 5000 S 515 500 No. Anatogy S - 8 Me Mindester S 515 1 500 No. Anatogy S - 1 No. Workston S 515 1 500 No. Anatogy S - 1 No. Workston S 515 1 500 No. Anatogy S - 1 No. Workston S	1 900 000 M 200 000	Net TS 64T Set OM 502 + 220 March 75-46T, set OM 502 + 220 March 75-46T, set OM 50 + 100 - 100	50 89 72 83 138 138 276
M.ES. International Special Style - No Color & Seein 220 - 19724 Tone 5000 S 515 500 No. Anatogy S - 8 Me Mindester S 515 1 500 No. Anatogy S - 1 No. Workston S 515 1 500 No. Anatogy S - 1 No. Workston S 515 1 500 No. Anatogy S - 1 No. Workston S	14 800 000 14 800 000 16 000 000 17 840 000	Net TS 401T 164 NM 502 + 200 1640 FP-6455 - 1997 5 MT cont Sheet separat Not FP-6455 - 1997 5 MT cont Sheet separat Not FP-6455 - 1997 5 MT cont separat Sheet 1 SAS - 1997 5 MT control separat Sheet 1 - 1 Linux FP-615 + 1 dive + marker Pelips FST 1294 Date 2 - 1997 5 MT control 1997 5 MT control 1997 5 MT control 1997 5 - 1998 5 MT control 1997	60 89 72 63 130 130
M.65 MoRNA 410206 S.M.S. Informational States But Syd. — No Only is Senior 229—10124 Times 2001 S. 10.30 Annalogy S. — 9 And Washesier S. 2013 S. 10.30 Annalogy S. — 9 And Washesier S. 2013 S. 10.30 Annalogy S. — 12 AN Washesier S. 2013 Annalogy S. — 2 AN Washesier S. 2013 S. 2013 Annalogy S. — 2 AN Washesier S. 2013 S. 2013 Annalogy S. — 2 AN Washesier S. 2013 S. 2013 S. — 2013 Annalogy S. — 2 AN Washesier S.	1 983 980 14 880 980 17 840 980 17 840 980	Net 75 SHT 164 SNM 202 + 200 HARD PR-4655 SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE PR-465 SHE	55 55 57 129 120 120 120
M.61 Mell's 41/color L.M.S. International Specin Gall Syst. 18 Chief & Serie 229-1973 Force 200 GS 215 4 500 Annothing 1 = 8 88 Melleges 3 215 5 500 Annothing 2 = 8 88 Melleges 3 200 GS 200 GS	1 983 980 14 880 980 15 880 980 17 840 980 13 980 980	Net 75 VIVI 164 SNM DEC + 120 AND TO-6455 SNM DEC + 120 AND TO-6455 SNM SNM SNM SNM SNM Net 1947 - 1948 SNM	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120
M.E. Informational S.M.S. Informational General 68-54 - 180 Ends d Smire 225 - 18024 Tome 500 57 - 180 Ends d Smire 225 - 18024 Tome 500 57 - 180 Ends d Smire 235 - 18024 Tome 500 57 Ends d Smire 25 - 180 Minimum 5 181 2 500 5 - 18025 5 - 180 Minimum 5 181 2 500 6 Minimum 5 - 180 Minimum 5 181 2 500 6 Minimum 5 - 180 Minimum 5 181 2 500 6 Minimum 5 - 180 Minimum 5	1 983 980 14 880 980 17 840 980 17 840 980	Need TS CHIT FINE THE WAY EXCENT ADDITIONAL TO THE PROPERTY OF	128 128 128 128 128 128 128 128 128 128
M.E.S. Informational 3.M.S. Informational	1 983 980 14 890 990 16 980 998 17 840 990 15 480 998 15 980 998	Need TS (401) See 1984 2022 + 300 March 1944 555 - 300 1 401 ton selection March 1944 555 - 300 1 401 ton selection March 1944 555 - 300 1 401 ton selection March 1944 555 - 300 1 401 ton selection March 1944 555 - 300 1 401 ton selection March 1944 555 - 300 1 401 ton selection March 1944 555 - 300 1 401 ton selection March 1944 555 - 300 1 401 ton selection March 1945 555 555 555 555 555 555 555 555 555	60 89 72 55 128 128 126 127 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127
M.61 Mell's 41/color L.M.S. International Species Geld's 54. No Chief & Series 270- 10774 Tomes 200 07 31.5 1000 17 monthing 1 = 5 80 Minderes 3 31.5 1000 17 monthing 2 = 1 80 Minderes 3 31.5 1000 18 monthing 3 = 1 80 Minderes 3 30.00 20 monthing 5 = 1 80 Minderes 3 30.00 20 monthing 5 = 1 80 Minderes 3 30.00 20 monthing 5 = 1 80 Minderes 3 30.00 20 monthing 5 = 1 80 Minderes 3 30.00 20 monthing 6 = 1 80 Minderes 3 30.00 20 monthing 6 = 1 80 Minderes 3 30.00 20 monthing 6 = 2 80 Minderes 3 30.00 20 monthing	1 903 000 14 900 000 16 900 000 17 990 000 13 900 000 15 900 000	New Tip Collection Set Data 2012 + 300 cm counted and collection Set Data 2012 + 300 cm counted and collection Set Data 2012 + 300 cm counted and collection Set Data 2012 + 300 cm counted and collection Set Data 2012 + 300 cm counted and collection Set Data 2012 + 300 cm c	60 89 72 65 128 130 130 130
M.E. Sindernotificati I.M.S. Internotificati Open the Dip 2- No Grade & Sonio 225-18774 Tome 500 5 6 5 3 and 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 983 980 14 800 990 16 980 988 17 980 980 13 980 980 15 980 980 15 980 980 15 980 980	Need TO CHAT SHAR SHAR SCIENT - 1000 AND TO SHAR SCIENT - 1000 BALL THAT - CHAT SHAR SHAR SHAR SHAR SHAR SHAR SHAR SHAR	60 89 72 65 128 130 130 130
M.B. SMIR + Floring A.M. S. International A.M. S. International Approx. See 12 - 4 M. Ende d. See 12 - 1507 of three Approx. See 12 - 4 M. Ende d. See 12 - 1507 of three 100.0 1 100 to see 1200 of 1 - 100 to 100 of	1 983 980 14 830 030 16 980 930 17 840 930 13 980 930 15 140 930 15 140 930 17 140 930 17 140 930	Med Tisof Med Med CES + 200	50 89 75 50 129 130 276 6 6 7 7 7 7 7
Will SWINE (Fiction IA.S., International Symmetria (E.Z.+) in this is done 200-1075 Time 2001 E 1001 E 10	1 983 980 14 800 990 16 980 988 17 980 980 13 980 980 15 980 980 15 980 980 15 980 980	New Part 196 (New COR + 200 New Part 196 (New COR + 200 New Part 196 (New New Part 196 New Part 196 (New New Part 196 New Part 196 (New Part 196 New Pa	50 89 72 50 128 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130
M.B. SMIR + Floring A.M. S. International A.M. S. International Approx. See 12 - 4 M. Ende d. See 12 - 1507 of three Approx. See 12 - 4 M. Ende d. See 12 - 1507 of three 100.0 1 100 to see 1200 of 1 - 100 to 100 of	1 983 980 14 830 030 16 980 930 17 840 930 13 980 930 15 140 930 15 140 930 17 140 930 17 140 930	Med E SCH 154 CM 2012 * 200 Med C SCH 2015 * 200 CM 2015 Med C SCH 2015	58 89 89 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85

Instance KS 6500 card	222 000	RING ROW per colecumento to MTX	258 00
Mile Secret ICE 2 BO card	273,000	Pesal Legagos Pasal sa ROM 19 K	208 00
		UP1 systems CPMED colonne coloni per single Reppy-desk con mensual	
			762 00
Accelerator card (8400 a 4 MHz)	300-000	UP2 floggy singate do 500 K (DUNE) + ventrio e filtro per raddopsio-	
Diver Stim Super 5 tracoile driefs meccentice Chinen	250 000	I'R FOX single Repry FEX ID FOX double Roppy dox 1000 K compressent FOX 5 + LP1	847 90
		+ GPS FSX SD come FDB D me con un selece disk de 256 K al poste di un	2 541 55
JUKI (Giappone) - Tricon - No Borke Cress 75 - 26146 M	Mone	Share Share disk on 154 K	2 965 00
July 2000 stamparty a marghesty con testers. Int. seruly o condists	798 000	HEIR 20 km c drix 25 MB/sk + dive dx 1 MB/re + MTX A 5 mags	
John 61-98 (incertacce paraleta CPS) 29 cpc - 110 col July 6309 Crit paraferlo 40 cps - 132 cel IVI sensis RG222	1 350,000 2 353 000 160 000	hetr	10 932 00
		MICRO DESIGN	
	750 000	MCNO deser a r) - Mr Rome (- 16155 Grane	
Prisonemedul tider per John 6100 Prisonemedul tider per John 6300	250 000 250 000	Micho deligh \$77 - NS FONDS 1 - 70.033 SW/09	
	75 000	OFBOST corrector fragge 5 '. 8"	220.00
Note, precru delle yen 7 line	10000	BUS 12 porte	61.00
		MRS minuse Parr opron 32 K (8 K standard) CVP 601 criedacca wide RSche (ad	170 00
		SMF soleta multiparone	110.00
KOALA TECHNOLOGIES CORP. (U.S.A.)			
		DCS enterpt-calendario	180 00
TELEV Secretaria' - Vir.C. de Viror 43 - 20050 Tracaro S.V. (NO)		DFD E11 appoints diagna densità DFD E13 diagna densità per 1X399 e voles 1X399	
Involves grafica KIALA per BPRLE	263 000		
faviletta grafica KDALA per Commodore E4 Dick	199 000	SV 111 - seleccolore vecde	195.00
twelets grates per Commedore as essents twelets grates 65ALA our PC BM	199.000	001 Modern Bell CETT 300 Stead 001 CSA Console Stea On - Actives	185 00 248 00
minus franciscos ha se inse	200,000	DPM CSR CSROW SIGG UT - ADD WITE DPM	779.00
		Sept 18 K	
		Draw per Soppy S' surgoix teccs	233.00
LOGITEX		Drive per figggs 2 dogges lacou 66 tracos (miss plm) \$235 5657 drogges drive 5 143 e 50 hacce	485 00 790 00
Paraport S.a.A Corpo Semprone 75 - 20145 Milano		Nuchealer 11Mc learning on streetsfore HOST adapter controller	
come FT 6002	900,000		2 690 00
poles MP 550	1215 000	Abmentions because + Lobble 9, 10% (N) subvisor 552 AMC	195 00
		Rimentation DWITDING (24 + 12 + 5V) Monter 12	189 00
Niller FPI, 2000	1 493 000	DMM (sar group M4 waters) so disco F	25.00
MANNESMANN TALLY		MITSUI (Gisppons)	
Via Coduncello 3 - 20094 Corners (MV)		Telcon at - Vis M. Custi 75 - 20145 Miles	
MESO PC - 98 cot - 156 ops - bit porobits	724 000	MC 2109 - RS col - 129 obec - Off smilets sendel	1 105 30
MTSS 83 col - 183 cos - MLD45 cps - Nr. parallela o servale	995 000	MC 2200P - 80 csi - 180 cisso (i/F paralists)	1,200 00
METS - 136 cal - 180 cas - NLO 150 cas - Int persiets o service MESO Plus - 100 cas - 80 cal Met I parallels	690 000	MC 22000 80 set - 183 olser (16" sergle) MC 4200P - 192 ost - 180 olser, (16" sergle)	1 368 90
		MC 4200F - 122 col - 150 class (17 parallel)	1 860 00
MT 250 + Introdutions Kalematics Trontals of Toph surgots	2 500 000		
ME 450 + 132 cal - 200 cps quifcs ori parelete o servir ME 4500 - 122 cal - 272 cps - DCRAM bacode	4 753 000		
MT 450 - 132 cal - 400 cps - MLD150 cps - grafica est paralelo a se-		MOTOROLA (U.S.A.)	
	4.422.000	Motoritr S.y.A Milror For Statis C2 - Accept - 75090 (MS	
MY 480F - 122 col 450 cps - NLG 150 cps stamparts 4 colori crafica	4 930 000		
		6006sc 163 0006sc 165	5 433 00 3 883 00
	713 000	Didden 100	E 450 00
Nets Prece legal alle value conerdi			
		MEK BTCC OS E	495.00
MEMOTECH (GB) Manar Germany 16 Status 28 - 67343 Flour		MOUSE SYSTEM	
Fasters 45 MIX 500 48 K RAM 16 K dodosta vider 122 K memoria		Total and - 10 M Centr 75 25148 Miles	
Acron College BO MIX 512 FOX EAM 15 K dedicate when - 64 K memore	582 000	Controllors per cursors uden terrorisch	
Tablera BO MIX S12 80 K FAM 15 K dedicats write: - 64 K memorie	758 000	Mod MEUSE × IBM PC Mod MEUSE - PRINT our BM PC lasts, exclused	550 00 743 00
Stangarte DMX 60 stangarts 60 rps -60 rpl	736 500	THE PROOF THE PERSON OF THE PERSON OF	143 00
Phony dek FCX single floggy data 500 K compress sateds contralar			
	1 105 500		
RS 222 dappe intertucia RS 232 + trus control per flappy disk	119 900 239 900	MULTITECH (Formosa)	
Aont processing card to ROM 22 K MT 1 espatisatio RAM 64 K MT 2 expensione RAM 128 K	259 200 499 300	Optet x11 - V Volt 29 4/011 Burnon in Paso /991	

CON PERFORMANC DA FORMULA 1.

Chiguarda le corse in TV può perare che il Personal Compuler che lavora in Formula 1 non abbia altro da fare che nilevare dei tempi. Ebbene, non è così. Perché la Formula 1 è, fra tutti i clenti, il più difficile: continua a rioercare nuove soluzioni e non si accomenta mai.

Oggi al Personal Computer Olivetti si chiede la filevazione nel punto di massima velocatà di ogni circuito. E il passaggio dei dati in tempo reale dal cronometraggio a tutti i team. E conforti, valutazioni, potesi su ogni variabile. E alla filine di una giomata di prove o di gara la somma di tutte le informazioni per la perfetta messa a punto delle vetture. Cosi, in fondo, in ogni buon risultato in Formula 1 d'è un po' del nostro lavoro e in ogni Personal Olivetti d'è tutta la noerca della perfezione richiesta dalla Formula 1. Quante votte il vestro uffi-

cos trasforma in una posta di Formula 1 e quante volte nel vostro lavoro si nchiedono performance da Formula 17 Provate dunque a prendere con voi un Personal Computer Olivetti. Potrete constatare subto come sappia trattare anche i problemi più particolari.

Con una eccezionale velocità di elaborazione. Con una libreria di programmi praticamente illimitata, grazie alla compatibilità con



gli saindati. Curi da gamina la soluzione hardware rispondenti a differenti necessità. Con una risoluzione grafica di livello superiore. E con una leggibilità dello schermo che non ha confronti. Eron perché i Personal Computer Olivet-

ti sono stati scelti dalla Formula 1 e perché stanno riscuotendo in Europa e anche nei mercati più competitivi, come gli Stati Uniti, un successo che continua a crescere.

Insomma, un Personal Computer Olivetti merita proprio di esser provato.

Rivolgetevi ai Concessionari Olivetti ed ai Rivendifori Autorizzati, che formano la rete di distribuzione, consulenza e assistenza più vasta d'Italia: specialisi di alta professionalità, sempre pronti a spiedare, consigliare. Oppure spedite questo coupon Biosve-

rete altre informazioni e potrete constatare che in un Personal Computer Olivetti c'è tutta la teonologia di chi è abituato alle competzioni più dure e sa fornire performance da Formula 1. Ogni giorno anche nel vostro ufficio.

	se chiamato per un ere il materiale infor	
NOME		
COGNOME		
PROFESSIONE		

olivetti

£	ui	da	CO	mt	mi
				7	

uida computer-	and the same	Market and the state of the sta	1000
			1 555 0
MPF-1P Computer MPF 1 Plus can 280	\$33,000	M 1E-26K RAM	3741
MPV/GS Computer MPE 1 com \$502	788 000	PL10 merepeter pw M15	303 1
MPF-10 Computer MPF 1 con 8058	858 000	MC10 sosses compler per M10	1551
APP & Collipsies e Accessor Brok	300 000	Espansors IX po W10 M24 tollogy 25 St RSM - video monochona	5 115 1
G 1 Joy Stock EM 1 Testers Esterna Multitoria mod. 1			5 105 0
	100 000	M21 briogpy 25 fill, FMM I water more broken	
2012 2 Tastiera Esterra dichia (7502) + coromogra per MPF-6			
\$ 230 Cinkriscoe sensit per MPF-6	158 000		
DF S biterfacca par due Deve Dick	143 000	ONYX SYSTEMS INC. (U.S.A.)	
I 40 Stampante Terraina Multirech 40C/128 cps	421 000	Smort Siann FO ^o	
MTR ComputerTelbots 64K ISAM 24K RORE brown par 68 cel	1 250 000	Mr A. Corum 2 - 42100 Regge Embr	
Isanpa Carihonox	85 000		
NL 3 Schools PML	125 000	CSC/00/384K/21MH S core	13 1251
EDC 3 School 200 per CP/M		CNC/CD/CRSX 1ERS 1 core	17.7001
S3 Joy StokPydde	58 900	CSC/DF1/SSH6/21MS 1 park	14 900 1
S) 3 kmetacca RS232	125 000	CSC10Y1 SE40 (SMS 5 parts	15 000 1
CR 3 Mertacos per 2 Drax Drive	129 000	CSCORE CRASC TIME 11 more	16.3501
1000 Doppie Drak Drive per MPT-III		CS01081388621M611 porte	13 250 1
S 522 MPF PC/522 - 259K FAM 2 FOD × 350	4 300 000	CSC/GV1/3 F4G VGMG 11 pone	23 900 1
PE 522 MITF PC/522 - E4BK FAM - 2 FOD × 350	4 700 000	CSC/DET/SRIG/SSMS 11 eater	23 500 1
POSSEST MIPE PC SEIGHT SSEX FRAM - SEGK + 15Mb	7 200 000	CSO10871959K140ME 11 ports	51 000 1
PDSST MPF PC 5507 640K FBMI - 360K + 10Mb	7 800 000		13 900 1
PO ETEMPY PO ET 1 versone specials del POSSZ can Montor Afras-		CSD12DS13ND18ND15 park: Terminal Dryx UNIX III CSD12DS13ND4BNB15 park: Terminal Dryx UNIX ii	22 500 1
	\$ 400,000	CSO12915/26/21MS/5 pork Terringle Days 189.10 CSO12915/26/21MS/5 pork Terringle Days 180.10	23 500 1
MER PC1 Schella equizzone da 129 (1840) × PC	400 000	Patrician disputational bound abuse 6 pulse (MCC)	
	850 000	CSC12911512K-40MBIS parts Terrorise Drys LMX II CSC12911182-9X-40MBI-11 parts Terrorise Drys LMX III	23 500 1
MA PC Schado par 7 RS222 × PC	348 000	CHARLES AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART	44 900 1
MEA PC Schelu Minocronatca × PC + Detruncs	400 000	Esperancine (11) % Vi porte	# 500 t
	480 000		
2 MSH Morster 12 Festion Vand Multimot Alla Ris Are Bif. Bescu	400 000	OSBORNE (U.S.A.)	
12 MSA Montor 12" Fuston Acrora Muttauth All Pro - Arts Bill Su-	400.000	COMMUNICA IN	
colorie IEM PC Mondor 12" Multisch Honocronistoz a Lunas Persistenze	*10 909	No F Hestnoy 8 - 00157 Rome	
MEM PC Money 12: Myreson Marconenidos a Linga Persidente	400 000		
Sociale × PC	430-000	Outcome 1 (persons 64K FARM strains ween 5 , 2 montagge 208K	
SMI PS Morror 13" Multitech colone × PC	1.300.000	Werticos Drist Worldon Misso Office SuperDict	
MAN-15 Majoriu 15 Majorich Special 1024 × 769 di replacore			533
region P158 Sare)	1 900 000	Octome Executive Identition 125K PAM Bellets, Volus 7: 2 minifectors	
MGA PC Schedu Enfort ad Alla risolutione (1024 × 1981 Moretro			
naka etua	2 000 000 268 000	Obesic SuperCalc Personal Prest	3 100 (
12 DKK 1 Misropy 12" Fusion Verb DK & R 12 DKK 1 Misropy 12: Feston Andre DK A R	268 000		
12 OKA 1 Micros 12 Factor Antes (K.A.H. 1004 Pappy Dat-Drier S.L. F0100 Multitori	768 000 756 000		4 000 0
ULM regpy past-one sit, runus Multichi	390 000 190 0000	Options Frank 126-02 (come 126-01 2 minRoppy 550K)	4.000
2005 Floory Brisk Brise S.L. DK 13 v. 34 Schrose Xideo 1996; oor MPS 485V	2 500 000	Outcome Ensury 256-02 (some 128-02 256K RAM)	4 7001
10 × 34 Selene Reter 10M3 pr MP1-M1V 10 × 348 Selene Reter 110M3 pr MP1-M1V	3 200 000	Osborne Esceny 256 GD-MA (20mx 256 GZ adultations CRT esterno)	4 953 1
10 × 348 Selenic Retect ft 10Mb per MPT-BW 10 × 3400 Selenic Xideo OM, 10Mb per MPT-BW	3 500 000 2 500 000		
10 × 34 Sebita Xebe: 30MB per MPF-IBM	6 800 000	Ottome Ensury S12-C2 MA Econe S12-C2 adultatore CRT esturno)	5.4551
10 × 34 Selevia Arber 30MB per MPP-1029 10 × 34T Selevia Rober 30MB + minnet da 86Mb di bask-up per	W F-G 000		600
10 × 341 Selevin Rober 339/b + printed & 85Mb it back-up per upo mov	17 100 000		\$50
MPC III W 13 w PC Service Motor: 13MS on: MPC/MM-PC	17 500 000 2 500 000		
10 × PC Selecto Xebe; 1346 per MPL/MM PC 10 × PCK Selecto Xebe; H 15Mb per MPL/MM PC	3 200 000	Sees OPM Worldon Hillery, Sonr Call Detreet Wells Market	
13 x PCK Selena Reter N 10Mb per MP1/8M PC 13 x 3 45 Selena Reter CWI, 10Mb per MP1/8M PC	2 500 000	Descrition TurnKool	3.750
10 × 3 40 Selenu Rober DWI, TOME DIE MYTRIM PC 30 × PC Sebera Rober 30Mb die MPFRIM PC	5 800 900		
30 × PC Sebera Bible 20Mb + sentirif di 66 Mb il baix ap pir	A 100 000		
30 × PCE Seleva Boso 30Mo + sensor de se Me di bara ap per MPC/MILEY	12 500 800	PEANUT COMPUTER Co. Ltd. (Telward)	
MAX 2 Testers Multisch × APPLE rfc	750 800		
MAK 3 TERMIS MUSICOT X APPEN INC MAK-PCTURNIS MUSICOT X EM PC INC	250 800	Amiese	
MARCON, SEASON MARKET IN MARK PC FIC	200 800	Ma Chine 28 + 18159 Torres	
		Schedu per Apple I	
OKI (Glappone)		AGDA 15 bill corol: AG cometer 20 MS illion: 12 bill + GR 1	
		OW 12 NO	\$73.0
Dichness		GR Cord 16 bit GR Converse 16 bit 2 cares con 90 TR 2 cares	2871
Yole Microfon Ptf ET 20064 Rouge INS		A/S Cod - A/D Corvetor 19 const 8 to 0.5 yet	3511
Microine 162 A 68 cor 120 GPS	975 000	A/G G/X S bit - A/G Converter 6 bit 15 const con D/A conv	5231
Missione SK 137 of 200 CPS Paydos	2155 000	REE ARS - Interfection per bass GP 15 per APPLE	2821
	1 223 000	10 TESTER CARD From Integral serv TR, MOS RAM can sultiver	
Microline 54 132 col 230 DPS Serale	7.355.000	(TLHII)	2411
Microline 197 80 col 150 DPS Serale Microline 197 80 col 150 DPS Serale	1300 000	8748-6745 Pagame B - Pogameters mospossoon on	
Microbine 192 No col 1 No CPS parcel Microbine 193 137 cel 198 CPS Parcelo	1 710 650		4801
Montine 163 132 oil 163 CPS Paylesi Mentine 163 132 oil 163 CPS Serule	1 825 000	Sproft Moler HE 125 - Programmators uprom 2716-57129 per Apple	3541
Microline 193 132 col. 193 CPS Serulo ONI 2350 132 col. 350 CPS	1 825 000 5 300 000		1441
DB 2410 132 col 350 DPS DB 2410 132 col 350 DPS NLQ	5 750 080	More 16 bt 8 sld 256K - 2 dree	2 22 5 1
DG MATERS - At out 80 CPS - palori	5 750 EBD		
		DEDTE:	
		PERTEL S.C.C.	
			_
Object S.p.A. Str Microsoph 17 - 20122 decar (MC)		Sidede per Apple Telesister - Digitalicostera immages vedeo de laboramera 258 × 256	

		Builda CO	
Theil Opposer - Scholds acquisitions per Encoder citio 3 towell 6 + 8 Bigli Private For 15 Who is 25 years 24 years F11 Who can 8055 years for the per section of their periodic level of years per OP PHILIPS S.A.A. Philips S.A.A. After 5 S.A.A. After 5 S.A.A. After 5 S.A.A. File S.A.A.B. Of Minerator 3 J 35104 Million	812 000 721 000 887 000 84 000	PCS F40005 3 down 500 MS + nature PCS F4005 91 do 500 MS + helpo 2 MS + votice PCS F4005 91 do 500 MS + Helpo 2 MS + votice PCS F4005 91 do 500 MS + Helpo 2 MS + votice PCS F4005 91 down 100 MS + 100 MS + votice PCS F4005 91 down 100 MS + 100 MS + votice PCS F4005 91 down 100 MS + 100 MS + votice PCS F4005 91 down 100 MS + 100 MS + votice PCS F4005 91 down 100 MS + 100 MS + votice PCS F4005 91 down 100 MS + 100 MS + 100 MS + votice PCS F4005 91 down 100 MS + 100 MS + 100 MS + votice PCS F4005 91 down 100 MS + 100 MS + 100 MS + votice PCS F4005 91 down 100 MS + 100 MS + 100 MS + votice PCS F4005 91 down 100 MS + 100 MS + 100 MS + votice	8 808 800 8 108 800 10 808 900 11 108 900 12 108 600 10 608 900 10 608 900 11 408 900 11 408 900 11 408 900 11 408 900
		PCS 540ESIMM 1 or 1 Min + H disk 5 E Min + video	15 500 000
V2 5000 Computer MSE 325 RAM - 328 P256 32 spring in till video W 516 C C Computer MSE 406 AVA V 516 C C Computer MSE 406 AVA V 516 C C Computer MSE 406 AVA W 516 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	670 000 51.6 000 625 000 530 000 537 000 217 000 223 000 719 000	PCD AccideMM (Egy pools of lawyin aggestions) PCS ACCIDEM (In 55 00 FE + Risk 0 F MM + veloc) PCS ACCIDEM (In 5 10 MM + Risk 0 F MM + veloc) PCS ACCIDEM (In 1 MM + Risk 0 F MM + veloc) PCS A-Sommist 1 (PCL200 + SAER + 2 Gray 0x 500 KR and + Risk 0 F MM +	1 700 000 14 808 900 15 808 000 17 808 900 5 608 900
Interfaces etampanie VV 00 45 perallela Centronica Progressire INS PAM MJ 1901	55 000 78 000 135 000	PRINTRONIX (U.S.A.) MF/Y - Mr Center Cover 55 - 25155 Miles	
Commence 405 ft AM Mil (1953) CI 1600 Velapor care 2 prytinis CI 1603 Billulary parentines home computer Registrative CI 1600 SIDP Communicación CI 1600 SIDP Communicación care 20 800 a 58 808	100 080 100 080 98 383	Subscient if steeps grifus per CPU IBM IBM? P250 P250 P250 P250 P250 P250 P250 P250	9 883 500 13 988 100 12 412 500 17 660 300 25 185 280
PHILIPS			
LASCISSTAN S.p.A. Na Tarrio 2 TOTES Mileso		O.M S.	_
2033 1 Ocheda 18 bit der 134 kB RAM och MSCOOD (dischebe is mo- challe 2 come 2002 1- me con 200 kB NAM 1950 M Ziller Amberer grafen 12 - 4 kB NAM + 2 meritligigt de 1950 M Ziller 4 kbriefen anhere is metracoa proda DYM 1950 M Ziller om 2005 M ziller strettigen på 654 kB 1950 M Ziller om 2005 M ziller strettigen på 654 kB 1950 M Ziller om 2 meritligen på 150 XB + CRM + Kindskiller i Contine	650 008 1 280 005 5 750 800 8 150 800 2 590 090	MFIF No General Gourse SS 20155 Million Magners M 3000 Overeither Intelligenie gesterne gelden stampwise Magners M 3000 Overeither Intelligenie gesterne gelden stampwise Magners M 2 000 Name N 2 000 N	8 080 008 9 757 108 9 757 100 8 757 100
P2012 Portinits con 2 mengitopy de 64083 × CRW + Wordstar e Calcular P2145 desprésas 18 Mb P2022 Schedu di 159 de Mentera 25803	3 500 000 3 450 000 850 000	REMAT ELETTRONICA N.E.L. 10 Mars (no. 2 - ACTAT Acra	
PODES Strade DEZ 461 - Compressive è IEEE 460 bassi P1 88 - Samparie 160 col 88 cm. P1 88 - Samparie 150 col 180 CM. PDD 14 come PDD 12 - ne ces 1816 e 1 floggy dissa da 54353. PDD 141 cmm PDD 12 - PTDD 551 (Schreib 16 M - 1284 FAMI	800 080 1 000 080 1 800 080 5 858 080	GM2-7(6 schola di expensioni grafica per genorei computer SHRP M2-700	290 000
Sede MS DOS) 9018 MS DOS) 9020 MS Comm P2012 + 1-P2083/2 (Scala I S DE - 3565 PAM SCEE MS DOS) 9021 MS - Comm P2014 + 1-P2083/1 P2013/8 - Comm P2014 + 1-P2083/1 P2013/8 - COMP P2014 + 1-P2083/1	4 600 000 4 600 000 6 350 300 5 350 300	ROLAND ULW Interestoral We C. Ste No. 42 - 50000 Terrosco 2.W (MH	
PHLIPS 80550 State Sp.4. Wild & Bando 22 do - 10024 Renno		Moment a colori - Ando cr. 121 - 12 per PC BM e Apple Mad Sibir 11 Potent il paren Man Sibir 11 Potent il paren Man Sibir 10 Potent il gene Man Sibir 10 Potent il gene Mad Sibir 10 Potent il gene Mad Sibir 10 Potent il gene compatibili que HP 7470 Mad Sibir 10 Potent il gener All amalicades HP - 7470/17378 - Fis- maggo catta sibilitationi.	1 208 000 929 100 1 520 100 2 200 100 3 230 100
PSE19 268A 4 Mft G4 Ib. con relex 5 inconcramation, 2 minispay is 160 ps teams separatic CNN WaterSian Cacidar PSE12 4 Mft; 54 fb vide 5 instruments 2 minispay is 648 Re- tedian separatic DNN WaterSian Cacidar ITSP PSE15 investigation without 15 Me part cacid PSE15 Shores To persolate RE4 448 458 CGCI	2 730 800 4 580 800 3 300 800 880 800	SCALA (Tolwan) CMANCOLAL SI W Glade Canadan 45 - 00113 Stone	
F203 School: 10 Journal VI (18 4 F8 F MOL CRC) F203 Share 20 M Supplies por Vision F203 Share 20 M Supplies por Vision F203 Share 20 M Supplies por Vision F203 School: 16 M Supplies 20 M Supplies F203 School: 16 M Supplies 20 M M Supplies F203 School: 16 M Supplies 20 M M Supplies F203 School: 16 M Supplies 20 M M Supplies F203 School: 16 M Supplies 20 M M Supplies F203 School: 16 M Supplies 20 M M Supplies F203 School: 16 M Supplies 20 M M Supplies F203 School: 16 M Supplies 20 M M Supplies F203 School: 16 M Supplies 20 M M Supplies F203 School: 16 M Supplies 20 M M Supplies F203 School: 16 M Supplies 20 M M Supplies 20 M M Supplies F203 School: 16 M Supplies 20 M M Supplies 20 M M Supplies 20 M M M M M M M M M M M M M M M M M M	900 900 900 900 1 540 900 2 156 900 90 900 175 900 50 900	180001 9.099 X1 Curpushis THE 180001 9880 MIRROR IN SER 2 GIVES OR 3 MIRK call foo similar 1811 71 98970 6890 MIRROR IN CONTROL OF 160000 83 DEX 5 as "Mindra- sian do 1888 MIRROR IN CONTROL EM Videouring-solo 1910 S adults on solor VISIO o vesto EM Videouring-solo 1810 S AUGUST (pota series 1810 S AUGUST (pota series 181	1 300 900 2 044 400 4 318 200 187 908 230 200 173 900
POLICONSULT Scientifica		16257 activité controlle l'oppy de 5° 1/4 a microfappy de 3° 1/2 (fine a 4 unité)	113.800
Paleonal Scientifics a.r.c. No Place the June 65 v DETAIL Roma		a 4 units) 16215 inchels grafica monocrometros tipo Hercules sersi Bi con porta	113 800

guida computer -

8250 schola lesio monocromina 8280 scheda malhiumone da 2568 sami 1 porte punifela: 2 senati	250 500		38
	271 000		
161 school malifunzione Maximier 2016. Il parallela, Il sample		4010 Touch Table	167
go e garrer O PARM	220 500 270 002	4014 FWS 4014P Copins for WICasis	27 65
ichess Net Work per sunnettere plu CPU bis di loro	E70 000	#019 Cooking this Williams #015 Light per H. Pars Williams	242
ichool Bersson Modern 200 Seed C071 V21 conco ASISA 12 on AIO × 15 carell SR × 1 carell	110 (00	4016 Display Tide	106
schedu A O DA & 30 × 51 A/0 × 8 ctrui DA × 2 cerei	232 200	4021 Enterdeul Port	
schedu madie SUSYS PC ISM compatible accomplishe a 2105.		6029 Modern parates CCFT	242
	289 200		
			196
se FAM 5 Sels	239 800	4481 Keytre Myttisch SSSY S	112
9 adellotors ptempents con Came NO	53 900	TP2S1 Dools Fet	100
Få acheda RDM dan raccols	54 900	TPSS I Touch Pad & Jayanch = 2 m 5	134
72 schedu FDM epi: prototoji pan ti zoocoli vandi	77 700	9001 Disk Drive 501/3 1/4/33 Facce	
273 schola proleto 34 en × 11 en 274 programmyon è DPSON 2715 22 64 126 es: 128K e	57 308	Note 15 - Ive 1 800 + 51	
	328 900		
ZTTT schedu wulfunnere de 512K game I/O	526 300	S.C.M. Smith Corone Marchand (U.S.A.)	
IT'S PC Bux Delendo: 15 bil	347 300		
377 PC Bus con 13 siot e con il connectore di alimentazione	138 508	Der Stiff	
172 schedu e espansonir ca 6176 ses as a RAM 173 Add on perf per schola multifunisone lep 19200	131 900 83 600	He Material del Riptor 177 - 507/01 Roma	
213 Alde on pen per school mislerundere tipe 11204 280 achedy di espansone dy 2568, coe xe o RAM	113 300	Surroum	
ZITO SCHOOL DI GEORGIOTII CE VISAN CHI JA SHAMI ZITO SCHOOL	155 500	1 82501 Med 085 sturn 83 for motor nestro Seminor 80 on	
traffic belows			
	155 500		
S (WSNA con selector autoretin Fount Apple 25/8M compan-			
	35 980	e Serain R5232 167 cps	
8350 ce luco vicos e gross impugratura Biapain pogramme	32 100 350 680		
		8.F.L	
48A SUSY 2 49K CPU 6501 Immassie/missorie and tumenos	525 100		
		Orle Box S.p.4 Mair League Remon 5 - 30/49 Mileso	
	378 000	Mair Legati Hymane 2 - 20149 MQ10	
M SSSY 20 Methors stamped likely fundacine (Apple 20 U.S.A. com-			
hel	757 000		
S4 SIST 25 top standard (Apple 25 V S A competible)	579 400 150 000		
001 SBSY 25 gratica coloni A suces: Mpple 25 USA compatibility			
BYK school madry 80/5Y 2 45K so assists	284 000	Tannanie voles colon grafes ISM AZ	2.50
64A schola madra \$258 2 646 su zecoli	294 500		
001 Bisk draw rand 0010 OrSele in draw rand	45 400		
013 Orbide ini dive said 02 EPSOA interfacios parafeta arraza cara	88 400	SEIKO	
of Englands cont.	15 420		
		FOTOREX S y A	
05 Z-80 DRM card	ET 000	Ha Futte 48 20000 Jean S. Govern 740	
	116 600	Sere 8500 per multiplance congrete da	
		13588 1 pade & lavor da 650 Ph. 1 Raid dek 13 Mo. 1 ksp. dr.	
107 RS 232 said	79 430		24.85
IOS 16K ITAM repentor	84 000		
010 Apple paratel card too Cernonos	88 100		19 80
011 Communication card	79 400	Pasto di Sersio supplementa a	2.82
012 7710 Asymptomis card 013 Forth card	214 000		
215 FOREIGARD 215 Bulby 1910 con 32K FREM e Interfacou Controlous	202 000		
ITS BLIBY 1919-007 SSK PBM e Interfacou Centronics ITG BSSZ Carrilloter wa cred	562 000 54 000	SEIKOSNA (Giappone)	
216 book Carrenill VII One 216 bischook E-488 card	156 200	Peter Committee - Demone delle GRC dalaus Sco	
DO Speech & Special con discherts 5 scioo	72 103	Your Madester District County Reserve Out	
		9750A MS Col. 40 CPS) Int. parallela Certicones	- 21
	792 930		
	72 100		56
32 FWS Se f # Cide	145 500	SPSCE A LEG COL 53 CPS2 est parallele Centronics	57
133 Sice Profitard	165 000	GPSSGATSG Col. SG ORSI eti. parallela Comunica N.L. D	61
194 Rootherster card	487.580 243.580	SPYCS A 180 Col. 50 CPSI a cobsi. ne. posaleta Certeuros.	81
105 Buser graphic said a 6.4K FAM 186 RSZ3Z T. Gold	245 500	GPTCS VC (8.2 Cut .50 CPE) a culon per Computer Commissione 64 SPECIOT DL come SPECIOT via con una etion per Social CL	50 Te
180 RS232 C Ged 021 Rebt on 1848	172 480	SPR001 Dt. came SP0001 His car use stort per Smoke Ct. SP1000 AF BARCH70SH - AFPLE ICH 90 col. 100 CPS. NLO 30cos.	T
131 Mayore par 1348 1318 Keedirif kar 13488	105 000		11
00 104 Kesimi per 1004	112 (50)	SPECE A 180 Cur 83 CPS NL 0 Int parallels Centrones	14
IOT Swich gover monly SA		SPROST RECORD FOR CONTRACT OF SPRINGS CONTRACT PORTER CONTRACT	
			74
		SPECE CE. Gersone debute a brotar (IC)	74
209 Joseph A	21 700	role PS232 RP 52301 1136 Ctl. 200 CPSI NLG versions tripments PC IBM	2.50
DET Deck top plystick			

Accession and the second second	110/02	guida co	mpute
competible 67 5422A 0356 Dol 420 CPSI N.L.D. let, carelles Sentrance a service	2 300 000	SIMON COMPUTER (G.B.)	-
PS 2000 RF 54001 1136 Call 400 ORS NLG variable staineds PC 1886	3 100 000	ASS Nover / We Suppose America 21 - 20142 Sprea	
competible introduction automatico lodio sensilo ser IP 5200 NA	3 190 000 540 000	Enakage - Onlege States per Bres/Voir	240.000
Interfaces Garles Apple INGPSODA	150,000	Egymen on Smo/Rdor - 1294	504 000
Inferfacos Orafos Apple II e Apple 10/07/1004	215 000		
	153 600	Figure on Serus Note - 38 KK	1 000 000
Inelisee Solica Specrum/SF750A	151 000 240 000	hyperiod per PC 408 - 540 pets senit percess bearing per PC 400 - 1206 perh projet percess	430,800 \$70,800
Merfacce R5232C TTY20 INA TTL per CPTSQN	245 000	Equition per PG 680 - 1304 pers serain associng	210 800 210 800
		Inglantian per PC 40N - 255K per's senatr asecome	850 800
8G8 AYES (Itelia)		Expansioni per Agricol S1DK	3 000 000
SQEATES Congovern Elettrong State		Squessor yet Apout 6200. Solvels programmable per Apoli 1 - Ports persiste	3 300 808 175 808
Yor Carlo Diversi: 2 - 20041 Agote Branca (MI)		Schelb programshis yer Appli 1 - Ports passes Schelb programshis yer Appli 1 - Ports sanak	175-000
NET 83 Low roof Navocomputer Sea NET 83 G Self Contained Navoc. Sea	1.367.000		
		SINCLAIR (Gran Bretzoza)	
	2 853 000	Rete Commer GEC Intern Self	
Life & 1 XD Computer	R 082 000	We Miles IN - 25052 Coresty Mosene (MI)	
ER 8-4 Computer	5 653 000		
SAMSON 10 - 512K5 RAM - 4 ports ser 1 p. paral 40Mb d HD 67Mb 6 cass strainer - UNX	31 530 000	Sinder DL - processor SU br - 126 RAM - expedible a \$45K - 2 consider consocial	1 141 000
di casa strawer - DNX	25 500 000		
		Equippin to 250K RRN POM.	588 500
		Equisire di STIX RIMI POM,	839 500
SHARP CORPORATION (Giaggoria)		Micro Rippy then 1 do 3 50 med CO-50 MicroReport time 2 do 3 50 med 50-40	495.000
Michael Considering		Q. Meritir 14" a Door RCB	530,000
Yell Gross 49 Calasse Mercene 20000 Miles			335 500
		Zt Spotum 464	423 000
PA1000 Missimu per sorvere portatile	596,000	(XSpatunitis 4) K	159 808
MZ 721 Cps 2308 546 balen sformarca cusets registra 1700 totak	100 000	28 Northwe 28 Feature Indon 52 K	240 000
1250 M/SHI ME 721 Opi 250A 648 tobera afanamenca raccetta magnetica 1208	900 000	25 toparous System 12 K Interfaces I	240 000 165 000
bit had standard obtain 4 calon	1250 000		22 500
			99 000
MZ 511 CD-come \$11 ptr sintli Dark Stillnis 2 S	1 384 908	Kit o trademissing	
MZ 921 CPU 286A 64K Toolers afterumence - casorta magnetica	120 000	Re Spatrum 454 Interfaces on membr	55 000 50 000
M2 50 1 + Valvo + Bhiti dappe frage + witefacus frage + s-	120 000	Assumer a perferible run di tatinganawa fendah	80 006
	3 450 000	Esperante SSK RVM per ZX Spectrum 166 con celebra serlware Rea sustain servicionio.	55 500
M2353 OR 5 x 200 SeRE om 1 faggy 5" (340RE) interfacio paulita Centraria Transcoa seruir RSSSSC	3 100 000	NA MOD SIGNOS	22 000
MZ35301 MZ 2530 con lastera allanumenos (MZRCII) voleo 12 lo- ellos seco 8K20007)	4 085 000		
		SPREL TO A STORM AT JOSE SHIP SERVING - ETCS CARDY (AN)	
Nation parallels Contrarios, interferos serate 1923200 MZSS41/1 MZSS41 con tentrario affaromento (MEXICE) video 12 (lo	4250000	KD 5410 (SSS) Drs. Res. PG4 (V. due; 1400 cupio; 13)	2 100 900
storrand (HQ1687) M25541/7 M25541 oor balan albrumens (M2M2III wiles sales	5.235 808		2 530 000
M23541/2 M23541 on bows attruments (M2M2) work com-	7 109 000		5 395 909
PCS080 CD 9085 15 bit 105K ram U.C.D 90 × 5 carafter lettors 0		ASM 1 (YO KIMS on Toppy 530AS)	4 250 000
	2 900 000	Manter Philips PCT 1321 Serbes anterlessol Manter Planton sero PE (14 cross ROB standard rodo; sirente-	240,000
PC50801 PC5000 con s'amperile terroria entryvite e bubble memory 1266	4.950.000		600 000
129K PCNODOS PCNODOS con Fasa Pac residente su ROM	4 \$50 000 5 950 000	Warter Paratim save PS (14" solar, RGS male molar crental of	
10 073 ris at odor maga philiter	3 500 000	Imetacca parates byo Dugoted	120 808
		Schedular sense 16 2270 Schedular	
		Schell SE colors on schwiss	130 000 220 008
SIEMENS AG (Repubblice Federale Tedesce)			
Senera Florin Spa		SPECTRAGRAM (U.S.A.)	
Vir Excusors 3 - 20124 Milano		(S),49 International	
Samparte P1503 agh (62 gp; mahor 6 v 5) Samparte P1601 his of (150 gp; mahor 6 v 5)	1 305 000 1 374 000	Schola RDE 256 crost per Apple T	350 600
Samparie Plas I ne je 1150-ga memor s x sa Samparie Plas I campatále IPM			
		CONCURATIONS OF CALL	
Surgain PT IST complete ISM	2 536 000	SPECTRAVIDEO (U.S.A.)	
	1 524 000	Control s e l	
Stamparte PT 80f Iris (cl 1150 cps - 107 csl)		SM 318 MK I Campain IVAK FOW RANG	445 900
Stangachy P13612 Ink pt (270 tips matrice 5 × 12) Stangachy 2362 arts (250 mil matrice 5 × 12)	2 200 000	\$6.325 MK T Computer COX FEM TOX RAW)	
Stangace P19612 bit yet (076 pps mateur 5 × 12) Stangacet 2563 sph (256 ppl mateur 5 × 11 Stangace 2563 sph (156 pps mateur 5 × 9 0070 Stangace P1 90 int at (270 pps mateur 5 × 9 0070	3 300 003 3 900 000 4 500 000	SM 326 MK T Campiler COX FEM SIX RAM) SM 516 Campile Days	112 000
Sourgachy P15619 Ink pt (310 typ: mathod 5 x 12) Sourgachy 2563 agh (250 typ: mathod 5 x 1) Sourgachi 2563 agh (150 typ: mathod 5 x 9 0070	2 200 000	\$6.325 MK T Computer COX FEM TOX RAW)	

fuida commiter

dital comparer	
SV KW Consulta Province	174
SM 805 RS 232 himhen	
SVI 633 Adeletes per Odeco con 2 Joyanok SVI 123	
SM C1 C Congorgia	
SW 152 Jacobs	22
Monto con 14	
SULTED MICK CONNERS (CON ROM - BOX RAME)	
DM 737 MSR Dais drive 120 K	
SW 727 MSX 80 Column Card	
SNETST MSX Modern cor RS 202 Interfect	
TOT TOT MICE BASE RATE	
ON 717 MICK BIS 277 Interface	189
SM 101 MSK Javanov	
SN 606 MDX ABBUSIN ON SN 31 P1320	
TALTE MEDIAN	
SVI 201 MSI Almonistre oer SVI 729/707	53
SM 202 MSE Care on standards	8
SV 308 MSE Care per contribution	- 6
SALSON WORK CINE BE STOCKED THE SALSON OF TH	79
SVEZZA MSE CIVE PIS ZDE PIK SNE FARTESE SVEZZA MSE SE GAL	29
SVEZZZ MISE SECON SVEZZZ MISE SEK RAM	25
	- 6
SVI 767 MSS Only Croselle SVI 777 MSS Quelt Skill	20
N 102 MSE Juplick	22
SW 134 Jayahor 3 m I	
SW 107 MSX Juyako NS 157 Juyako	
	140
SM 125 MSX Tavale grafts	750
MS 1000 Stamparie 100 cps	820
8C 120E Stangarte cos Needuell 17 Correcto Transposible	3 751
Sondwell 14 Computer Triagget/Mile Sondwell 15 Computer Triagget/Cite	4.01
Mode 02 Computer portalle	200
Moorf 22% Congular partition stretters recorporate	750
SM 329 NW Z Canguler	
SM 605 like can at disco drive (FSRR) 1 Centrolics SE call SM 605 A Rim rec 2 11 Hour (FSRR) 1 Centrolics RD call	2.19
SM 905 AA Rus con 2 D drue (2580) 1 Onthinks 85 oil	2.50
SVI 906 5 Bus can 2 0 days (SDDK) 1 Cardionica 92 cd	2.56
2VI 805 58 flux con 2 D. dive (100X) 1 Currounce (II) col	2 80
SN 905 Gree per SN 605	7
SM 205 A Care per stamperée	- 3
2M 933 16K RAM	é
SN 900 M2335	
SW 836 Scheda RD cd	26
Syr 637 East RAMI Member refer 16 (ct) columns	29
Monto colon 14, SIG solutives	20
SPERRY	
Serry Se A	
No Park E - 1971 Nr Abban	

PC red 10 - unit prestribute total 258K RML West rore.
possatico il minfappy de 1806. Interfeccie pervitete e servite
PC rood 25 - come mod 20 con voles a color media focusaria e
PC mod. 40 - stees med. 10 con un rumflaggy dx 360% n un hard dak
PC pod. 50 pome mod. 33 con un-weed togge da 360% a un tauti dala
System region (see most do 11) a 501 e Ro Software di base 945-005
2 11 Officery degree to describe the relation

Te.				

.

27-28-27-25 of Menahasandara 37-28-28-28 of 120 op 57-18-30-28 op 57-18-30-28 op 57-18-30-30-28 op 57-18-30-30-30 op 57-18-30-30-30 op 57-18-30-30-30-30 op 57-18-30-30-30-30-30-30-30-30-30-30-30-30-30-			
\$5.18 Majle \$5.00 - 125 ago totrebon \$5.18 - 150 ago 15 karter - 55 col Majle \$5.15 - 150 ago 15 karter - 154 col Majle \$5.10 - 150 ago 15 karter - 154 col Majle \$5.10 - 150 ago 15 karter - 154 col Majle \$6.15 - 150 ago 15 karter - 154 col Majle \$6.15 - 150 ago 15 karter - 154 col Majle \$6.15 - 150 ago 15 karter - 154 col Majle \$6.15 - 250 ago 15 karter - 154 col Majle			
90 10 - 120 pp. 3K bifter - 60 col 1420 27 15 - 120 qp. 19K bifter - 126 col 1420 39 10 - 150 pp. 2K bifter - 126 col 1420 30 15 - 160 pp. 5K bifter - 126 col 1420 37 15 - 160 pp. 5K bifter - 126 col 1420 37 15 - 120 pp. 5K bifter - 126 col 1420 37 15 - 120 pp. 5K bifter - 126 col 1420 37 15 15 20 pp. 5K bifter - 126 col 1420 37 15 15 20 pp. 5K bifter - 126 col 1420			
2015-100-qc m86adw 136 od M3 50 od 150-qc 366adw 106 od M3 2015-100-qc 166adw 106 od M3 (F13-200-qc 366adw 106 od M3 (F13-200-qc 166adw 106 od M3			
2015-100-qc m86adw 136 od M3 50 od 150-qc 366adw 106 od M3 2015-100-qc 166adw 106 od M3 (F13-200-qc 366adw 106 od M3 (F13-200-qc 166adw 106 od M3			
2015 - 160 ga 16K befor - 105 cd Mc0 9k 10 - 200 ga 15K befor 100 cd Mc0 9k 10 - 200 ga 16K befor 106 cd Mc0			
98 10 - 250 pp. 3K buffer 3D cor M.D 98 10 - 250 pp. 18K buffer 108 od M.D			
9K15 230 pp 18Kb/Nr 138 of M3			
9K15 230 pp 18Kb/Nr 138 of M3			

SYSTEM ELEKTRONIC IHLOEMANI

AM DE IX TIME AM DE IX TIME	1 456 B0 1 480 B0
Accesson per AM 65	
Taples Digity	335 E0 7 69 E0 1 085 E0
Assembler 61. Basic DK	85 80 173 80
Forth Mr.	

TATUNG

male value mad VT 4150 male value mod VT 4250 EASZ male value mod VT 4250 E Emphason Esoni BAEAN	New 1
GLID mile reter med. VT 4230 II Sectional TVI 5133/TVI 1	
min who not 17 4200 C Students #800 2 65/4/50	97132

DRT Terrende veloo mod VT 4200 D Enulation ADM DA Viewpi ND 5004/102	in 1
TELCOM Stranger - Vo. Mathe Datal 75 - 20145 Misse	

Strength THOM DN BOF - 133 rd - 133 rder (If rended)	285 D
Samperis TILCOM DTN NOS - 90 col - 130 class: 8/7 pm/st)	\$25.0
Stumpurts TRUDBIE DPE ROP - RO col 130 DPS - Int. gurphile per shared:	800 D
Meticos per adelerrerio steriparii JAK-MESU-0760 TC FAPPO interfacos adacer per Appli E le a computati	120 0
	150 2
TO PODDO Sufer 19th external CTA CTA	250 9
TC RFF-10 Interfaces WITH 430 PF-10) - CTX TC FSC001 Interfaces serule externs PSC22C 20xxA - CTX (R0x)	450 E
TO FREDDRY code sign (20)	330 D

TOBIA (Itelia) 10001 T08W PC Comp IBM 25RRb - 2 drive \$1,000K tod 10001 T08W RC Comp IBM 218Rb - 1 drive 10 Mb W 2 FOS 300 4 FOS 305

12022 T08M PC Coore 256Ko - 2 Magy - 260K set

OSHIBA (Giappone)		3 D DIGITAL DESIGN	_
ber S.p.A. Vir Mixtorra del Ropes, 197 - 05165 Rece		AND DEVELOPMENT (G.B.)	
1513 Personal Companier - TROO System 1	3 200 000	Physics et al. 10s Orner 29 - 15125 Torio	
		Schedu per Apple	
KBKS × 2 + Interf 5.11 - Hard Oak (OME sky) Inv 1509 Valen vents + 12" + 645 × 500 - 60 ctys × 25 toxs	3 858 000 3 458 000 458 000	TAGE AND Common 12 bit 12 MG 4 const + real sine clack TAGE - AND Common 12 bit 12 MG 2 canni face - 2 sanatile gard 1104 - AND Color 12 bit it gard our star. 25 mone sec. A self-mone	779 000 848 000
1505 Video palen 1-14" 640 x 500 - 88 divs x 25 lines - 8 colori 1500 Minnero addicembr 64kb 1515 - Additions ne companions	1 44E 000 23E 000 485 000	10 MW	2 129 000
1518 - Outs/time risek 1507 Adelbalom grafica - 1 - 546 × 500 per moreorom (schröd) 1504 Applicayu grafica - 2 × 9 cobe ir Adol Grafi 1	156 000 656 000 856 000	TRIUMPH ADLER (Germania) Transph Ader Into S.p.A Yolr Mana 261 - 20126 Minne	
1516 - Adultiner Pertis per Nideo Coton n. 2 - 256 Oslori 1547 Stamparts 80 cd. 125 cgs pratice	1 150-000	Edward M	\$140 000
	1 650 008	Ta wat froggy per PC	805,000
HITSH GO DAM - NI DICHSIC - NI	565 080 129 080	Se unité hopp per PC Titles per CC	635 000
N14 Set Dy Ris COS 25 CT 84SC 16 1234 Paramal Computer contrib T1150 - veteo pivali liqueli -	123 033	Rightstonic PSSSEK FAME + 10 PGM 164K utertail until victo 1900	500,000
1734 YASSINE CONQUES POTRIN 11160 - MOSO DIVIDIN IQUID -	4 995 090	Apparance Parades, FARR + 10 Kore (MK, Sheria) unit, Woo 1920 Galatian a 2 week moditions come facus (7 x 2200s)	4 200 000
	1 159 000		255 000
226 Foogy 90 nowno additionals s 5.25" dx 36999	1 290 000	Interfaces Parallels IBN 8005	585 000
1218 School expensions manors canhale 25090	768 000	Gratego Real Time EZU REC?	173,000
1237 Parlicos FS 232/C	215 000	Full-Grigotal CFT4A.	1 083 000
235 Xr di seleme ope alvo	85 500 74 000	Tof-Goptic Term 1	1400 000
241 Alimentaly's constit tels incarca baltery)		P22 - come P2 + microprocesson 8 G/98 + 644b + 12 84b False	7 000 000
1301 - Parsonal Computer T1500 System 2 - Comp. IEM - Hard a Happer 2 System is 2005 - 12993 HMM	3,100,000	F40 come P4 = come P30	£ 300 000
steward 2 fingsy x 300K + 129Kb HAM 1909 - Personal Computer Ti 500 come 81221 this con 1 Herd Birk		Aphabonic PS came P2 U + 2 mmRoppy do 1 Mb Mobilement RA came PD + 1 doors were before da 5 Mb	
1 300 - Petitionial Clampater 11 300 claime enurgh mile con 1 mero exek.	5,000,000	OHH RE daywards at unit RC us.	8 500 C00 1 650 C00
1218 - nome 81202 ma con 20 tel	6 500 300	DRI NO Sampania ad agla ICO (SS	1 933 080
etern a besse profile per 1 (500	356 000	DRS 250 companie at agri 120 go	1 200 000
dea Managarmaga 12 640 x 200 p. per 71500		TRO 122 marmorin a mandersa 17 ces	2 000 000
this pidon 17 1940 × 200 per T1500			864 CEC
risn market levers 10 + 640 v 200 per 3 1500	1 900-000	Milethone sensibile ner Andersone PC a SASS SSCR.	200,000

EMMEPI ELABORATORI-SOFTWARE DI BASE E APPLICATIVO CONTROLLO DI PROCESSI INTERPACCE-HARDWARE DI SALE DE LA CONTROLLO DI PROCESSI INTERPACCE-HARDWARE DI SALE DI PROCESSI INTERPACCE-HARDWARE DI SALE DE LA CONTROLLO DI PROCESSI INTERPACCE-HARDWARE DI SALE DI PROCESSI INTERPACCE-HARDWARE DI

RIVENDITORE AUTORIZZATO:









La più completa gamma di sistemi operativi (sistemi monoutenza e multiutenza) La più ampia biblioteca software La più accurata assistenza tecnica (hardware e software) Le migliori condizioni di pagamento e di permuta

VICTOR TECHNOLOGIES (U.S.A.)		QR S (Sep. BK per PS 770)	139.00
NATION (TALK S a A + More For Stade # 7 Palaco 12 - Joseph	Occupant shift	DR 2 (for per FR 170/F IN) FA 11 (in) Florid por FR 100/FE770)	64.00
		accession	
H00001 Computer Vistor B/S 128K RAM	E 100 000	DR 1 (regumine per PR 110)	45.00
HCGGGT Compuler Victor DIS 2 SE RAME HCGGGT Compuler Victor HG 10 2 SEX PARK	E 953 000 9 400 000		59.00
HODDES COMPLIER WISTO HE TO JOHN HOME HODDES Commune Wisto HEDE CONS RAM, 30 His 1 7 Min.	12 975 000	FP 12 Istemparte per PS 110(200(410)	150 80
MODORS Computer Wolst PEGGS (256K ISAM) 30 Hib 1 7 Misi MODORS Computer Work Igentime) (256K ISAM)	E 100 000		627.00
800054 Harden 10 Mb Completo per MINAN	1 990 000	Did I Emporators per Pti 7001	180 00
RCGCSS Ottoort to search speed LAN		DR 4 (inpensione per P9 730 40)	10 0
		FA 5 Intel Commission of P87001 FA 50 Intel States of P8750P1	
HODOUT Natwork station: LAM	5 790 000	PC 2 (RAM EARD on PM (S/RESOP 2K)	55.0
	12 500 000	PE 4 FRAM CAPID per PB41E/PE/SO/P4O	
NOCOSS Fire server 25 EK. 10 MB Winch LANI	5 460 500		
NOCOTY Schools reparations 1264 - Victor NOCOTY Subside reparations 1848 - Victor	1260 000	P8 770	495.0
PODGES Schedu on processore Arriva SGET	290 000		
H00397 ICE microcite 10 life	3 993 000		
HEDDISH ICE combination 22 His	7.980.000	HEWLETT PACKARD (U.S.A.)	
HTGGD ICT C/LNK	2 500 000	Health Policies Interes	
Scient Vider VPS ISM consolabil		Var G. D. Witterlo. S 25082 Centuries and Revigito (MI)	
70 Certoday IPS G/S (255K PAM 2 + 355K)		Spentius programmable completes (AP 11C	151.0
	6.350 000 5.950 000		
XX Computer RPC/SD 1756K RAM 35 Mb 363kg	7.860.000		
	- 200 (00)		310 0
Supero III		Calcolate attrum mens years \$19 kg HP 41CV	543.9
80 Computer M G/S (0.50X FAM 2A 3E0X11.)	7 950 900	Discolatore efferum miere penn 315 leg Hp-41DX	631 D
83 Computer Rt. 51(312 GLOK RAM. 10 Mb. 1 2M)	11 975 000	Cartour di school magni per 197-41 - 82 104A Sommarie per 197-41 82 1-53A	554 D
88 Computer M: 51772 Science R3 margin 78 MS1 89 Computer M - 512735 Science R3 margin 35 Mbs	14 575 080	College office per HP 41 E2153A	222.0
		Microso di nosso y carloco PP E. 02161A	
		15H1012 HP 5/80030 S0 1648	
XEBEC INTERNATIONAL (U.S.A.)			1 021 0
Egyc 611 Sta McNesrgein Floright 15 Roma		169/5000 PP \$79P IS 3218SA	1 055 0
Es a approprie mana de 12 Mo Ninchesia las sins controler ou		Computer pertials: HP 71 82	1,245,00
But do expensione manna da 10 Mo. Nimchester ligo sinni cominciler de su e autoria e son (BASP C. Bf. 34 e compatibili handerne.	2 (50 050	Computer parsable HP 75 GZ	2.814.00
OW, Deer on Connote: integrate rain ports SASE stirr from		Accessor per HP T1 E Latters is extent R7406A	414.00
97 10 H Softwarkers (is 10 Mb pp. IBM APPL) Site e companion	2 990 000	Latine is sphele E740EA Interfaces NP 6, 52,401A	
9720 c s mg 30 HB		Magaio & memoris DAM (4K) 81/425A	181.0
\$23.8 Tic is ma con unital et trio 70 Mb su mustro	13 550 000		
		SHARP (Glappine)	
YEW (Grappone)			
Select Management To 2016 Management		Michael Syd., Welf Dates 37, More	
		PC 1350	457.0
P. 1900 ned 865181 linkel pastels!	1 560 000	P0 1251	253.0
Pt. 1800 mod 8551 02 trilef service	1 660 000	PC 1260	290 D
Pt 1000 mod 0651 11 bet paral + 80M graf 1	1 830 000	PC 1245 PC 1401	158 0 239 0
Pt. 1000 mod 0051 10 lot betale + ROM gol (Not reach set 1 and 6.7 life		PC 1262	425.0
		CE 125 Eleta con microgassette e signogarie per PC 12511	349.3
		PC 1500/8	429.1
			125 0
			135.9
		CE 155 Inspiresons SK per PC 1500)	210 0
CALCOLATRIC: PROGRAMMABILI		CE 156 Interfecce servite PS 232 a persitris per PC 1500)	209.0
E POCKET COMPLITER			
		TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)	
		Steel Indiaments Serecondustry Italy S F.A	
CASIO (Giappont)		Delucer Product Enting Paggraph Visit data Science - 625115 C	Drivon NY
Ditter Self.		P-64	
Mary Control (2th 2015) Miles		Ties.	99 0
	_		38.0
PROUBAMMOU			
FX 180 P	68 900		190.0
FX 1800 P	\$1 100	T - 50 Driew Solm	
PX 4000 P	151 600		
POOKIT COMPLITIPS		1 - 20 Solv	45.0
FR 170 P	241 000	1-351	380
P9 110 P9 410	122 000	1 - 25 Solor 1 - 56	45.0
P8 410 DOSEP	174 000	1.90	69.0
PETRO	295 000		



EXPOSER

3º Salone dell'ufficio e dell'informatica

22-25 NOVEMBRE 1985-FIRENZE - FORTEZZA DA BASSO

ORGANIZZAZIONE (INTÉGRAT VIA DEL ROSSELLINO, 9/B - 50047 PRATO (FI) - TEL. (0574) 596861/2

LA MEI



Orni black-out o microinterrupone dell'enantia elettrica provioca il immediate Queche volte il denno reponescria il lavoro di una miera diorneta I GRUPPI DI CONTINUITÀ DIGITEK EVITANO QUESTI COSTOSESSIM INCONVENIENTE II druppo di continuità DIGITER ad onda trapazzadale stabilizzata unasce al costo contenuto eccellenti prestazioni e giazantisce la cotale eliminazione dei dispurbi derivanti da flumuszione, da inspibilità, de

200W 300W 500W GC\$ 2000 GCS 2500 modules a reconstitut cud per un totale di 2400 W

La serie GCS/XCT "no step darantisce la lines, black-out su tutti i sistemi medio

interruzioni di energia elettrica Tel (0522) 61623 r.n. - Yelex 530156



dannaci gratniti per rendita o sountio in unico exemplare, feu privati Vedere istrucioni e modulo a pay. 192. Per motive pretici, si presa di non information (telefonishe a sente)



Vendo, casos comais atárita Petirps P2000 C Million + Wordster + Chloster + 20 docks 687 Kb Taskers subana Vers successor a L Tredit, caria passaggie a sistema superiore, com-

honor a monor thanner 17' and there is Orange 46K companille Apple III complete di video menocramanco, 2 diskdryes a 160 K und attemperate Sedochia GF66, language card. Telefonare o servere per seconis Alexandro Zemelle, Vin Bellincone, 15 - 20134 Millano Tel 1811 (1818)

Computer IIT 30% een wampung c release pergration Zamou Vo Nicor, I Yeals Committee Plent's power talls a per examine del Cine + Boppe desk deve 1941 a

Yeads per HP-41 C/CV/CX creed to

ATTENZIONE Per pli asmasci a carettere commerciale - speculative é state intraite le rabrica sarebbero certinori Le istrucioni e il modalo 2020 a per. 193. Per mathi seggici, si seesa di non lasciare camanicazioni o chiedere informationi (telefoniche a scritte)

108 000, X Memory 12111 A (+ 25) marrier di Economics Vents Commeter M. s. 445 drive + representer Commodere + 20 di-schath contenent regions di goalle Telefonare of magness 364929, Marcota Fallon, Via Conserved, 17 - Malesco, Browns a L. 999,000, Resouls for Codo «Enoulapodos di elettromes e selectronico

fore sights, compatible Commodes, as some fit with a L 171000 Sacro Marca. Vis Trodes to, 22 Million Tel 1(2) 90347

Computer pretable EPSON PX 8, con usiema operativo CP/M, schema a star, Schedaler) + Ram disk ds 120 Khvite, veradeni L. 2.300 000. Tel. (00)

eyreta. Munodene rescrissor il Aleba con 57 intio formomento o Vende rivinie di Commuter statume (MC Compatre. Bits 2-0 shamers Sagless or asternoon;

Vende schola di menoria Rom (KL 2 per Care) Pli 430 appusa FX 120P. Andrea (C2) METRA Vendo Brystick «Genim», causa doppio regale attentiviste maranter, L. 27 000. Per informa-

Voido VIC 29 + sugratures + payant + sh mentione + care attenta + numerous pro-gramms base e LM s L. fed.000 mattels. Tele Four + pools to conomia + little has in public so a cold L. 456-000 Mauriero Father, Viz Ciri spr. 20 Como - Tel. (031) 273141 sale cer Creus quine reado sévete: Personal sultinuar dal n. il sil 31 si L. 108/000. Microcomputer dal n. 28 sil 44 s. 1. 60/100. Micro e Personal CumVendo Commissione 64 + Datamenta + stalko casmo coltra ny + 18m ; E. 480 000 systalydi Vendo (Meyer + 18e) i E 400 000 musabili Vendo (Meyer 1549 + 16 dagor dischi celen di seferere professionale s L 478 000 membeli dedicate di valore, rehwarr rapiere a L. 104 999

Years TE-99/45 + EXT Built + box ESP + 12% Rom + dok draf + dokonerol + RS 232 + pirenne despelar + Manuali + 3 libro Verto cross annugues a sistema superior SX 64 Commodere complicto di utar punte fitti Eti policie dischi e 400 programmi uzi girizonali sililitze marchi mei E. 1,000,000 Sapo, disconsi-

Vesde Committee PC 10 / 50 / community IBM L 2 MULTER IN COTT GROUND SURder! 1256 K 2 drive Will, today southern regions to

e Piddle, resirrona doramericanne orumée makingan managan Samon a Pagasa Treds Sections GP 290 X, Confirm X v.(20) mon. It fill danation agents delimints interfaces par raffels a sensite RS 202X - 50 ms, and a marks

Veele NV 118 Lacquerate december 14s con se

Apple 2C rends, world controle, militare, supperio. Bears, Jeptak, drive agrantice X, c

micro MARKET

programmed trades of 1. Stilled man metals Survey or oblinging in Femore Conversed V St. Engiger 25. Selfor Device Vir. Bid 4840 shifted. Ph. Springer 406, expension only one

I spile A Spiriture disk organization for levius for A 21 or interest continuous on glob post 10 h tenni, vicinitario Ridichi Birkhili di Biri produptioni di care per la collegioni con collegio montano il tomo il torritto Trichitazio (2014 vicini March VIII dell'Alleria Control Vicini March VIII dell'Alleria Control vicini March VIII dell'Alleria Control sensoni marchi VIII dell'Alleria Control sensoni marchi di producti (19 dell'anticoni productioni di producti (19 dell'anticoni producti di producti (19 dell'anticoni di 19 dell'Alleria (19 dell'anticoni producti di producti (19 dell'anticoni producti producti (19 dell'anticoni producti (19 dell'anticoni producti producti (19 dell'anticoni producti pr

Jung public + 2 Silvestre profit + Userani, shir Patient Pergo Dennis, Neep James + 2 libri mikuli e garinor enginshi. Tuno o E 2001000 readolishi Paties Garinor Na Prodeling pri 10 - Madenna di Compeglio (TV) - Tel. (2016) (2

Viola Cabert No The or than all supports by two To grates per Na positive per disease by two Topphysics per Na positive per disease Vis. Na applications del AVI x 8, 200,000 Class carried (Edebourally Vie Processorie), 40, 4400 Lorde Demai Violat Planck on apprender o populari, according to gastania per consultation programme di sobre organismo per consultation and application processories against productive of betterm processories against productive on 3, 3000 M (Source Cameria). Paris No. 3, 3000 A L. 3, 3000 M (Source Cameria).

cardin spin retenation analogo, et histories in reversation agreemble profit ext., pain a L. 590.000 Room (Taurius, 1903.5 Paula AITC) 590.000 Room (Taurius, 1903.5 Paula AITC) 590.000 Room (Taurius, 1903.5 Paula AITC) 590.0000 Room (Taurius, 1903.5 Paula AITC) 590.0000 Room (Taurius, 1903.5 Paula AITC) 590.0000 Room (Sala Spin 1904.0000 Room (Sala Spin

Valle tems processes, vicense, traperior XX programs (MS) (2002), to per all'Arabite 1 to some contrability to per all'arabite 1 to per all'arabite 1 to some contrability to per all'arabite 1 to per

Veget Nr. 20 + regionaire 25 M (and C.TM) - moment or a sharing of sharing charge in co = 3 M. Sepress Period Curvidge + 3 and ch so correct Artache, Tevedo (Olinius Chest one Crees wordy + 16 m girks) 20 d Alexan Chest (M. A. Gramero, 22 - 20 d). But be min M. Tell (855) (A1742).

Crees depays regist words resolute objects in Hillinoises that much complete 45 2 Carriella colour a segar, and no man or 1 and person did. 1.

bersson M. Tell (605) (AUTHOR). Comes depairs register makes mentale objective interviewes that a mode complete it is 2 servert in the control of 2 servert in the contro

consects, lates of philocolomical productions of the first points of surposed profession of the first points of the first points of surposed profession of the first points of the first p

One south Fel 1863 195311
 Yeale For 189448 monthly Estimated Frenc =
 models man memory car covera + models
 vocach = calma + destry long + connects
 por sell + sith models + series intentive month
 por sell + sith models + series intentive month
 sold in Necos a separatement. Many 165
 Necos Security of the series of the series
 vocach Community of the series of the series
 vocach Community of the series of the series

service a submitted of the properties of 1/3 is due to the properties of 1/4 (40) 100 (annihil) Technology of 1/4 (40) 100 (annihil) Technology of 1/4 (40) 100 (annihil) Technology of 1/4 (40) 100 (annihil) to 1/4 (annihil) of 1/4 (annihil) of

goed of peeting its Annikola (recognitive a visit controller) Militaria. Resident (recognitive and Applet Bet verifice, germann, succeimann) Regide 32 member the 10 oil 464. I Crive controller annihola e software color. I 2 file 20 oil 11 member the decision of the 10 oil 12 file 20 oil 20 o

um hibro in inhibition in C. 1900 DP Ltd I Inhibition (sub) yours Results information and price inhibition (baselondo di Senara Vende ruggle III Europhia 686, 2 divines con una trobat Thomasor 2 timefacción sianguares pro via programma (Vincoll, Apple Vincol vincollar pro on time state C. 1 500 000 Largi Peter, Passa del In Torritta, 20 00148 Europhia 75 passa (Senara Vincollar Peter) (Senara Tel 106 ATSI 18).

Annual Management (Medical Control Con

Concessionari Memorex Computer Media

706940 COMPUTER MESSI Vullens 37 Tel C1104228110442 BBCLLA (PC) C27781 Vullenputer 122 Tel (157/20227 GBSCAX 0 F C

Ma David Land, Antill TH Department of Department of Department of Partment of Department of Departm

CONSIGNATION ACCOUNTS OF THE CONSIGNATION OF T

SAL CANTED VIN BEEN TON A DEL CANTE TON A DE

PAZ ECCI Van Pipsia G Pagasa G Pagasa G Sengi Ander 3-G Yai Cath-90404 Pad Cath-90404 Pad Cath-90404 Pad Cath-90404

Tay On I JANUAR TO I FOR SAIN I BONARTO I FOR A CENTRAL TO I FOR THE ARCHITECTURE TO I FOR A CONTRACT OF THE ARCHITECTURE TO A CONTRACT OF THE

ANDONA PROME Devector Leading to 12 for of the state to 12 for of th

importante scegli VIEMOREX

Teo Rusconi ha appena sfatato la leggenda secondo la quale i floppy disc sono tutti uquali

Differti sembrono tutti uzunli finchi non termina l'uguadunza La massior parte delle società costruttrici

sizillano i dischi un punto qui, un punto là, lasciando porte dei lemba non sigiflati-Prima o por ai lembi accadono cose naturalissime: si gonfiano, si curvano, si



Con penne, matite, unahic occano un ragazzino di quattro anni come Teo puo infikery in questi spezi aporti.

Naturalmente è un danno enorme perche se si inserisce qualcosa di molle e slabbrato nel discutrive quest'ultimo nuò incennorsi: si può revinare la sestina e si possono perdere i dati. Questo puo accadere con eli abituali sistemi di chiusura ma non con i dischetti Memores che usa un procedimento esclusivo chiamato "Solid-Scam Bonding".

Con questo sistema ogni singolo millimetro quadrato dei lembi di tutti i dischi Memorex viene sigillato ermeticamente rendendoli più risidi e niu resistents.

F un sistema che consente al flormy disc di sostenere ogni assalto, che impedisce alla testina di rovinarsi e ai dati di andare perduti. Il che sta a dimostrare che un florery disc Memores non è usuale a tutti eli altri: è migliore. E il sistema di saldatura e solo un esempio della cura infinita con cui viene prodotto ceru floren disc Memores: sia esso da 8", da 5 1/4" o il nuovo 3 1/2".

Questa estrema accuratezza dà la garanzia che ogni disco Memorex e al 100% perfetto La prossima volta che acquistate un floppy disc - o qualche centinaio pe sono uguali... Memorex vi mette al

nnam da mulsiasi importante scegli

A Burroughs Company

IBM Apple Macintosh floppy software accessori periferiche compatibili

Distribuiti in Italia con garanzia Italiana ai prezzi più bassi. da: C. RAGGIO s.n.c 56030 Persyamopi Via Spindi 8

Blouni essepti:
Apple //e originale 999.000
idem o.s. predotto Italia
sch 80 est +64k originale 351.000
istem o.s. prodotto Italia
istem o.s. prodotto Itali

seem cs. prodotte titals drive age compatib. // o mouse entymale e/man. monitor // e entymale e/man. monitor // e entymale e/man. monitor // e entymale e/man. BEH XT compositible prodotto trollo XT 250k man e i drive 1,849,000 e.s. coa IAD 10 misgr 3,469,000 e.s. coa IAD 20 misgr 4,200,000

e tante altre cose a condizioni favolose prime di ogni acquisto, senti le ns. proposte... da noi spendi meno! Listine completo mylande 4 000 lire con lo prime familiara

Moternia consegnati a domicito con prometro 12 mesi complete e abusolo SODOISF ATTO O RIMBORS ATO entre otto glarmi Sconti per quantità prezzi son comprendono PLV A. Bibli è un mortho reg. Bibl o capar-Apale. Duodisk, indoornosh, sono marchi di oppe computer inc. TINETO
MARKET

Vesis Commoder 64, complete de residentate
ET Cales + Egypterson a constit + manual

oc., Amenderty per possignio i inserna septimi ir k. 55000-Gache in riquite. Telefanano con para 104 (51006. Visido Shary MZ-789 - reparazione e plocari 4 colori - lengragion fines da possigniami secolorida dilaggio i interi al 1.00 000-301 per 000000. Ti 99 camplem influenzazione, modificazio, carepretanori e sui basico interiory 128 (se

If the companies intermined in the contract of the companies and the companies and the companies are a second of the companies and the companies are a second of the companies and the companies are a second of the companies and the companies are companies are companies and the companies are companies are companies are companies and the companies are compa

Vendo Vic 30 + s how on instrument in Pitro - As steprish and the 20 + s is marini + 4,3 o. 2, d. of Flogoriene e i maissir + 8,10 il.; 12 il. 3 Programes e i maissir + 8,10 il.; 12 il. 3 Programes e i maissir o di altri quotatti tatto per la modello solamena di 1. 123 000 Ceri modello pose la modello solamena del 1. 123 000 Ceri modello pose di considera del modello programmi del commondiore del modello programmi del finance e quintime a Cambina Armono, Visi Tio, 2, 21 - 104 control del modello del model

Cámia potengoli a únioma reportor vendo por 21 99 libri e repuiste a preze modos i Vendo rendore Estrado Sacre a L. 2000 on marcado a consolidado S.S. Fairce e Managas. Someres a pr alconolidado S.S. Fairce e Managas. Someres a pr alconolidado S.S. Fairce e Managas. Someres a pr alconolidado S.S. Fairce e Managas. Someres a polici.

Vendo per CEM 44 metacola Basia A.O. della EVM doss malligatis com modore sa respensatore.

objecté dulo doc Tusto n. L. 50 000 Revolgente a 1. Luciante Anamerica, Vin Coldon T. Terris. Tel 19764 (22234 Vineta Proposition Complete di sobiotio congeniale) e regionnater Massivos e vindigira Armagra e Peder e conosti con 20 podito in L.M. – poyucit Commodare time . L. 1. 60 800 Antolia CTR). Tel 10764 (902746 celebra mir primo pomerigijo.

Step prints to desire \$1 \text{pin registrates}, stands of \$1 \text{yelloc}\$ Camero \$1 \text{pin registrates}, stands \$1 \text{pin registrate}. \$2 \text{ good of opinions. Necessaries, stands \$2 \text{pin registrates}. \$2 \text{ good of opinions. Necessaries, stands \$2 \text{pin registrates}. \$2 \text{ good of opinions. Necessaries, stands \$2 \text{pin registrates}. \$2 \text{ registrates}. \$2 \text{ less stands \$2 \text{ good of opinions. } \$2 \text{ moneral in original for size in Enforcer \$1 \text{ care of opinions. } \$2 \text{ less stands \$2 \text{ good of opinions. } \$2 \text{ less stands } \$2 \

Per C-46s sendo curridge Tarric Graphies E complexe di massinal come muser, al. T-19300 fisco Eallo Via Papira. 29. 19046 5 Canagno Cectamo (Napoli) - 3st 1991; 7714412 nor 19-21; Vendo ZX El completa — espanacios (EK Ram

Needs 2-15 companies in expressions in IA, Putthe Anneal and Control of The Anneal A

CEL TO (800 082-40)

Vegde expension & Rim per II laseaten & Sc. 20

ell registature empanda Commendor 1700

molyster en 1900 150 et al. (1900 1500

molyster en 1900 150 et al. (1900 1500

molyster en 1900 150 et al. (1900 1500

Mercer S. 1900 1500

Mercer S. 1

Vonde per cambie de Nobres IRM compatible (IRM-compatible Abdelle IR Mille Core Mich. Blanch Core Mich. Blanch Core Mich. Blanch Core Core (IRM-compatible Core IRM-compatible IRM-compati

understand configuration for the production of the configuration of the

Free CMT 1 stoop passe where all in normal freeway. These chiefs of sold passes where all in normal freeway. These chiefs is sold as their almost right in normal Verden active, a given region. Rubwider where the passes were almost region and the progress of the section of the progress of the violence of the violence



Cerco proppo di sostmalia d'accasione, rempro Apole He cen conferiche e occurante Telefo nate note to a un viero millare, alte (03% Secces)

For Apple He cores organismose programme als-Compra CBM 64 can registratore. Terra Gum pierto. C so Marsons, 134 - 36071 Arragisano (VI) - Tali (1964) 674482 Comora pregrame per Casia PR 190 Servero

o selection are continued to the selection of the selecti Conges medido Marmonory con manufe e conetta Compre manuale Educe Assembler atalbe in frazzone Compre tentre transmitte-Cerco per Apple He as Cross-Assembler per il merraprocessor MC 48000 della Messenia, no-che sotto CP/M Suambio con programma vari per Apple o compeno. Frightoni Giovisini, Visi Morenho, 116 - 4100 Modess. Eti 4079.

Compra per AIM 65 Rom Bauer. Rom Assembler Rom Memos, 4K, Ram, simmensore: Tel Congre, camble Selevare ZX Spectrum (sites 1000 paols created) un tarbo che normalizzata.

Cerco per PC-BIM programmi per endlemented es particulare RTTs e Mail Sax Fobraco Zep-peli INSULE, Vole de Par 41 - 65017 Parta Compre per CBVI 64 paceleras V/Zester, point in up MC Manacompaier di grogno 1935 (a combio con mon paggiarem). Per contano re-infonare a 17344 45/278 Compre summande per il CBM 64 MPS 201 a NAT IN COUNTY LONGER OF THE SECURITY PROPERTY OF SECURITY SECURITY OF SECURITY SECURITY OF SECURITY OF

Commodore Clats Companie A servicer a Commodore Clats Companie, Au E. De Feig-per, 59-76s. 300 H Caria do Tantos (SA). Tal. 12 lines 10990 86-88-9. Compenicambio software per CBM 64 Service o teleforare a Guiseppe Di Vancenzi, Via Gi no Marasura, 112 90129 Palermo - Tel (101) 411457 Economics statis Compre organisme di momenta col ci cimi dintri le altro materiale per 2X H. Telefonare o seri vere a Melli Gianespe, Via Bayan, 45 - 57844 legita (RG) - Tel (1997) 552379. Commodere et disk deiner (NE) is Million, com-Committee programme and C 66, note that the day of neo Che Lannetta Privine Ivine o cersiogie in Ro Comers a camble pregramal net EC HOLe empedici. Ferrero Grorgio, Via Petrania b

Creek programmi schoolfed Clean, derbote

Per ZX EL e ZX Sanarum cesto suftrease eriei-Corre glocki per Commodon 16, cerco xach Critic gache per Cammadoni H. Critic factor programmi per Capitorie popularia inha-nimpia per Commodaet 16 Teleforare o sen-sore a Francia Massimiliana Visi A Gramsol 200 - Lamin Sero (Film Tel 27/1175) inno-

Carps Flegar Commodosa 1529 a buce an evacuatmente scambio con oltra 450 program-ga a nocha cer il C 64. Cerco insiere serbisser Auen 538 sequino programmi, manuali possibil mente traficiti in rialismo. Semetemi sabita Armo Manedio. Vin Longuez 28 10040 Terri

Acquiso programs di competer Ari oriloppoli se 48x1528, Pago I. 100.000 carleano Chi ela becati de-mo a-cre consteroische di an cerio Compre necessalated per Texas TI/99 purche

Cambrio Vidospok 67000 + 20 campros mode Combos ZX Spectron 48 K + leg psychial Kempulan + crue 700 grach per Happy Dole 1941 Art Communicat At Per información

BIT SHOP primavera

HOME COMPUTERS

COMMODORE 128 TOSHIBA MSX SPECTRAVINEO MSX ZX SPECTRUM SINCLAIR OL

PERSONAL COMPUTERS OLIVETTI

Geranza nazionale 1 anno Abro compatible ATABL 520 ST

ACCESSORI

ESPANSION FLOPPY DISK 3M NASHUA VERBATIM

> SOFTWARE DICDEATING E GESTIONALS

PREZZI ECCEZIONALI VENDITA ANCHE PER

CORRISPONDENZA Richardate / https: herdware e software

COMPUTEDA L op FORANO 7/8 00199 ROMA

IL CENTRO DELL'ACCESSORIO E DEL SOFTWARE

Cambo programm per Apple II, sermie la vo-

Caubio pragramoi per il Camandere C 64 e C

Carolin prigramm per IEM-PC e composition Number programm in Boxin, Extended Basin, Louisides, Faith per El WVLA, us so clear after va a reenta. Opin printer atrito, goodia gestar nale Passers Manno Vio Mateoria 9, 2004

Scandon programmi in Assembler per TI 98/6A Scanon, a France Tellism Via V Vereno 22 State Broom (AC) Per Sharp NJ-790, scambio programa ch cqui uction, limare la prapria leda a Eubo Saria selli, Na S. Nino S. SHOH Lascago (VA) Ra Scanles programm per Neury MZ-706 (2020 moltas processors de Sharp MZ-808) per seam has also Machelons Baltonia. Van Rettalda. 5 Combo programa per C 64 utility granosish agent. Fraga adanovi per offenie di sendia fergana Union Viu Bacche, 23 - 2017 Alovid le Vicenze. Tel 18461 977840

Scentin pregramm per HM-PC, N24, Apple III, IB: Assistance messams seneta Amounco Scambo programmi per Commedore 64 sole vu ou, L. to Troma, 61 Trible Pepolo (TN) - Tol chiefs State

Scientile programme per Spectrem Possocial analysis realizational Manufacture in security force

Combin alectica software on discussor Communica-

Scandile seferace per Commodern 64, us moreo

Salvery Socoren corps, programmy didate o. Scendin programmi per Apple III e compatibili thepungs de programmes de grafico, proposade murculo, pocho, unbose coe. Telefonter a Forma Forma tito 24/200 floras Contro programmy Cramodosy 64 disco, care

Scoutin software per Apple II, He, He, Dupon

Per Sera SC 2000 cambio programmy di sappa Cambra software per Apple III. Forceres come rue programme di ogni tipo literare in routo in sta, manaderò con la mui Artuncio commo salida Servene a Sergi Erraho, Via Lecetzo Lemo, 8: 62149 Recurso (MC)

Scannics programms per QL Scattely, ZX Speccommon pergraman per QL Nucleir, ZX Spec-trum, Anadrad Schnett o telefonare days in 21 a. Franco Sara, Via Tirrino, 62 (1910) C aglian Tel (20): 656/66 Screens programmi per MZ-700 e MZ-800 Founded santa bibliotect in programming New yeary 181 (8025) 899/28

Fee REP New 2 cambon programme de ingrepters
concle ed achies generale se floopy 1.5° (5796)
Curco LC SD-Prystem con Porteno Variono Lu
carelle, Van Pela, 1 - 04022 Fonch (LT) Tel
18771 59003

Cumbus and Communitary of programms of conf.



Dialogo senza errori



S. Prenice decision pertinenti, dare informazion piecise, comunicaria recognimente, assumere responsabilità quesu vicini coment quodolari.

MD2-90

Vicini coment quodolari.

Supporti di informazione Mixetti, gli alficiale per un dialogo serza errori.

La Viotta descopre gli lagica per un dialogo serza errori.

Via M. Crittali 75 - 20148 Milano



Scanbic pergrammi per Ametral CPC 4/4 tra Front of Agodo Lobs, Vo. China Pero S. Puolo, 4 - 2012b Napoli - Tel 10011 5872950 For C-64 colo programma espansione a BIN 14 Cambit programmi per Assetsed CPC 464. on Cambos books) programmi per Commodent 64, to

teer a: Amera Jones, Caretta Torrale I 19312 Asin (SA) Combin selvens per Apple His improminents has expended a tien con la mia Avenuer-navema icona Brigino Foderico c o Copello Hamma Bourser B.F. 62 Algeric



fenneci graniri per richiese di contatti e scombio di opinioni ed esperienze tra privati. Federe intractioni e modulo a pag. 193. Per motin pratut, si prega di non lasciure comunicazioni o chiedere informazioni (telefoniche o scritte) riguardanti gli annunci Inriett. del desk desse do 15°. Celles Massere, Via A

endis programme Per influencement of 26 collection Marce PC Grow, MN/DON: HIVE compan

Corre program & company Stocker Soccram

Soundou per Apple II C programme of eigence usy di C net a di Apple III. La Dividiratera pos-sada, ana seeta bibbinanca di programmi e sensa possessan di C 64 a Apple II per suambro promarg al (2000) 4092957 per C 64 e al (CH4)

Persolado assersos selevara per PC BEM a compatible denders containing own steril or sazetti, epiziani od sitro Telefonore ere sifili go al (8114) 83284 o mnune elenco n. Novden

Vormi contrara la postatte con personneli di Ap-de IIII d'ardia armineli di Malana ner scominzi Em e ginnani: Emno Nets, Via Bergo, 8 2012 Minis: Tel 101 23121 (see 20

Cereo possessor 1834 PC, M 24 per suambio in nare a Mareagalli Meris. Via Certex, 1 Meti-no - Tel (02) \$33541 Cerco a Millana potoeronal di company MNX per

Core sensors & Liner MRI not souther of pal, per reduced automate in a per pour, con Direct de Computers Companions C-64, C-129. Assign, suprested a fix Decision Users Fartiss Club stalling riconstrues dalls Commodest

Refuserior at sale scope of heider other alle.

TUTTO SOFTWARE PER TUTTI

ASSOCIAZIONE MAZION

Reli associati è corestita seter usufraire aratwi-

tamente di tutti i programmi disponibili Oltre 3000 programe: e disposizione per le enggisri serche di cosputers APPLE-HOREYWELL-IBN-CONNOCORE-ATARI

Percibilità di scombiana saftanna fea ali orreciati e pertecipazione a tutte la iniziative del club/con veget, rivetoet, manifestazioni; ai soci verrà distribuite la rivista ieterna PER ISCRIVERSI TELEFONNE O SCRIVERE R



രാഗത്ത അത MA GARDBARRE TO RESEAUGE B CARRES.-SEL Sud. 60500 - 00 880 ive ZX Novetzum corchiamo adesiroù per com-

Continues grenous a professionisti per verra

como operario CPVM2 22) pur scambio espe nieros, reformazioni e software. More Serfano Na Tes Line, 4 -Tet 19481: 71282 uel di Apple III per scambio programmi. Ticon Massenkano, Via Garbaddi 70 - (14674) Men Ghose (GD) - Tel (MMI) 77677 NN BOX Chall for this steel action (COST of NO DOS CREE PER SE MINE MILITAR PORTO E compatible ou c'e un Clab per la sociation di idea compatible removament. Samote a tripforta

Apple He sensition of the programme. Ecopode Alberto, No. Mandacomb., 17 - 47:100 Mandaco

Areadorne Commodorr C 64 Series Des. Via Kenara 115/C SEZT Fierce Tel 1090 ORDC-I c Abuse Even Club. Notice colores not util. Mr. screbo processes, co. 5-

Cous alitimated dri Toleraph-Adito Alphanie-na PC nor combes stor, consult a reconstruc-

Centra salvata sulla possessani di un purventi con

Contational processed Madeus per scientifica experience Machanic Processo Page Marcons. 5 auto in National II «Commodore Clark Sellon

Companyaged or tests finding del favologo (Na.

Dealtre cretetter postessor Committee til



Solo C 66-000 Trasporto C 4000 p. g. urgente C 7000 Angolio C 10-000 suito communigro



Magneto Plast - Ve Leden & - 37135 YERONA - Tel OKSSONST



male-specialistics for private for short; renditive e rendiziazione di maternali handvare e softvare, affente more di collaboratione e comlette, eccetara. dilegne L. 55,000 fin integnoj per opin daminio. Federe vistizione e modelle a tateminio.

numero. Federe estratione e medido a pag. 553. Non si accestano pronotezioni per più munoci ne per più di un muuntos sullo svesso memero.

M. microcomputer a returne a district all regaugere, a continuida chile giodicio e racza progessioni, quodicare manuscio dietro retinuizzane della summa resputer le afferre di renditta di copie palconecere contrigiore di replante di propositione commenciale. Per matter printe, il propa di man facciare comuni circino e chiloteri informazioni di comuni contro o chiloteri informazioni chi-

Cammodere Al, compatibil MSX, MARP File, COMMODORE To ePAUS NARP File, COMMODORE To ePAUS A, ANNTEAD, ATARI SANTIS AN EMPLOYMENT Compatible AND COMMODORE TO COMPANY AND A COMPANY COMPANY OF A COMPANY

Per Apple II +, Hr. Hr. e Vercletesh verdo fina ad evantmento, numerosi proprienti tetti funcionaggi e conseduri di reatesti. Pretto midatabbil, parasia ilmittas, max seneta. Lugi Palamba, Via A. Rosen B. 68197. Roma. Tel 1081

Cacate anche sos una hanca dati accessabile

Apple II He, He E ora disposibile che in staliumo di programma di guoli banche dali pro diffuso negli UNA Nutffa Paedo, Via M. Tasselli. No U. 90 Pulettuo - Tel voce (001) 207047 (ora na). medera (001) 200031 (008) 5

Palenno - Tel. voca (091) 267647 (ore cona), medem (091) 260021 (1918: 8+1 none depa 6 23-00) Pendota Sancher, 48K Spectrum + gards + metsule d'intracone L. 201000, traer

+ mathate d'striccine L. 201003, il laceta le mienodrine L. 100.000 cano slampante Alphe comma C. L. 100 caracere L. 10.000 lis coppus I prozcisciono IVA e gatavana Renchec La soft. v.a.s. Via S. Mana. Septia 20123 Milane.

Vendo candid sider 2000 pongrament gedened integerent, geside trevial side to gueffe, begoeste, roccodolo per togorar eclosiver. Commodice de IBM great eclosiver. Commodice de IBM MSN, PLIN et 16, HP 96-87 sebeta de più rise nation digulate. Tarboloud per el Modern a presa divida con conferencial per 18 Mod 18M Pc. Apple Escpos unisolence fre, Marrian Carlola, Val. L. Lan. 20 9 9/1/47 Ram. Tel 100.

no a meta piernau. Vane offene di lainro per tatte i e a e lenalim. Missima vineta. Per informaneni venai impegia vennesi allegando. L. 1000 ambien infancibili per la rispinata. a Ditta Amadem. Regi in UDA: - Carella Post. 350 M. 6800 Milano Maritima Cerrio (Revin al Ragalinero allegane, e forecopiane, quebo intario Semple valido.

Herios Parkard 150, 110 desponanto estera librara programmi linguaga, l'u contabilità destos, grafica, specsbest's, vond processing, statosca, s, atritis, con relatini marradi acquello

molter, augus documentament lecture e muste su HP 100 Bichicdere Softgasde 150 allegando fearcohollo a Pocket George, Via Amorano, 34 - 70124 Ban

Decla handware per le Spectrum per la dipfictionne e il Hadformitato si accordia remodifica o libegas doli di qualchiaso pris gramma reggi co-tazioni soli menciata tituati subbi, libera pidicatti, coi 1 Semplicono ma da sistari Santi medite dispensibili a prazi misma i magliam pospanaram per Spectrum. Q. L. Mori (SES). Redindere elema gestato e informazioni a Barrioelema gestato e informazioni a Barrio-

Per BPU-Apple vanta associamento da senson, whosh de expansana interface, which de expansana interface, which experiences and a white property of the experience of the experi

La ditta Compaire NNC weeke ger 1805
P. Agalya, Markhaeke, Commerciale, 1726. C F. Parek, NSX, Qli medem a parse of teste in harmed data, peak of classification of teste in the participation of teste in the participation of teste in the participation of the participation of teste in the participation of the participation o

A casa Vestra da oggi il primo Computer Ship all'ingrowe, olize '00 prodotti a peteri da grossake, rodere pagata pubbli citata PEG all'interno.

PortaPortese

PDRTA PORTESE VIA DI PORTA MAGGIDRE, 95 00185 RDMA * * * TEL. D6-77DD41

GRATUITE

SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI TIITTI I VENERDI IN FDICOI A

192

INSERZIONI

MCrososciologiano 46-novembre 1985



il grande standard scelto da Toshiba.





